第8卷 第1期
1959年6月
植物分类学报
ACTA PHYTOTAXONOMICA SINICA
Vol. VIII, No. 1
June, 1959

中国唇形科植物訂正

REVISIO LABIATARUM SINENSIUM

吳征鎰
(中国科学院植物研究所)

C. Y. Wu
(*Institute of Botany, Academia sinica*)

掌叶石蚕属 *Rubiteucris* Kudo

掌叶石蚕属 *Rubiteucris* Kudo 系工籐佑舜于1929年根据 *Teucrium palmatum* Benth. 所建立，与石蚕属 *Teucrium* L. 的所有种不同，在于萼非常显著为两唇状，果时尤显，并张开很大，具5主脉及3附脉（而非10脉），上唇三齿，側齿較长，下唇二齿，齿披針形，花柱頂端深二裂，上裂片长出很多，当然上部叶裂成三小叶(基部一、二节叶有时不裂或不全裂)，花序頂生总状，每輪双花也是較显著的特征。自工籐以后除正宗严敬外，还未有人正式承認过本属，孙雄才在1955年的中国属检索表中亦未列入。

1. 掌叶石蚕(拟)

Rubiteucris palmata (Benth.) Kudo in Mem. Fac. Sci. & Agr. Taihoku Imp. Univ. II: 297 (1929) (Labiat. Sino-Japon. Prodr. 297); in Journ. Soc. Trop. Agr. II: 146 (1930); Masamune, Short Fl. Formosa 186 (1936).

Teucrium palmatum Benth. apud Hook. f., Fl. Brit. Ind. IV: 702 (1885); Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 313 (1890); Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VI: 191 (1915).

雲南: 大理、洛阳峯及兰峯华山，草本，花白色，1941年8月，王汉臣 *1337*；賓山，俞德浚 *259*。

陕西: 太白山，大殿以东山沟，花白，叶为三小叶，1938年7月15日，刘愼諤及鍾补求 *2206*；佛坪，大澗沟、水南沟，2300米，花白，1952年7月15日，郭本兆 *1653*；同地，大坪，2200米，山坡林下，1951年7月21日，郭本兆 *1761*。

甘肃: 无地名，1930年，夏緯瑛 *7071*；西固，哈儿沟，2500米，林下，肉質草本，1951年8月7日，王作賓 *14746*。

本种原自錫金喜馬拉雅 (Lachen)，2700—3000米处采得，我国最先記录于湖北西部(房县，2300米，Henry *6844*)，以后在云南西北部(大理，Forrest *6591*) 台湾(台中)也找到。陕西，甘肃均系新記录。

按上述，本单种属也是比較孤立零星的分布于喜馬拉雅造山运动以后形成的高山上，稀見于2200—3000米的亚高山針叶林中。

寬管花属 *Eurysolen* Prain

本属由 Prain 于1898年建立，只有一种，即 *Eurysolen gracilis* Prain，系根据 Prain

的采集者在野人山 Kachin hills 的 Sadon 地方采得。萼管状鉀形，10脉，5齿，2前齿稍长，果时稍成壶形，齿直立；花冠管前面囊状膨大（故属名为 *Eurysolen*），花冠二唇，上唇直立稍凹，下唇較长平展，三裂，中裂片最长；雄蕊上升，花葯1室，花絲有白色短柔毛；花序通常頂生于短枝上，穗状，花小而較疏，苞片小；以上为属的特征。由于沒有看到成熟果实，Prain 虽把牠暂放在 Prasieae（Briquet 的 Prasioideae），接近錐花属 *Gomphostemma* Wall. 但 Briquet 却認为，假如果实有干（有时厚）的外果皮而側面着生，則本属应属于筋骨草亚科 Ajugoideae，筋骨草族 Ajugeae。Dunn 在1915年的著作中从 Prain 的意見。工籐 Kudo(1929)亦仍延用 Prain 意見，放在他的 Tribus V. Prasieae，并描写該属的果实为"Nuculae latere exteriore laeves, superiore et interiore papilloso-glandulosae"（实系 Prain 原描写的拉丁譯文）。既未描写其果实肉質或核果状，亦未肯定其果皮的厚薄，諒亦未見到成熟果实。孙雄才在1955年的中国属的检索表中未列本属，当系遺漏。根据現有材料，本属外果皮干而薄，但四小坚果側面着生，所以我們認为 Briquet 的推断是正确的，应将本属位置于筋骨草族 Ajugeae 中，在石蚕属 *Teucrium* L. 及白杖木 *Leucosceptrum* Sm. 之間而与后属相近。本属和刺蕊草属 *Pogostemon* Desf. 的关系也是显然的。

1. 寬管花（拟）

Eurysolen gracilis Prain in Sci. Mem. Medic. Offic. Ind. Army (Calc.) XI: 43 (1898); in Ann. Bot. Gard. Calc. IX: 61, t. 75 (1901); Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VI: 190 (1915); Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 276. (1929).

雲南：泸西，1750米，1934年1月8日，蔡希陶 *56854*（夏緯琨1939誤定为 *Teucrium Henryi* Franch.）；勐海，1300米，1936年6月，王启无 *74838*；勐遮（南嶠），1300米，1936年6月，王启无 *77046*（夏誤定为 *Teucrium Henryi* Franch.，具成熟果）；硯山，1100米，1939年11月15日，王启无 *84938*；蔴栗坡，1100米，花白，有成熟果，1940年2月16日，王启无 *86949*。

以上标本均与秦氏照片 *11116* 号（Henry *12913* 采自思茅）相符。原記載作搭架灌木似有問題，野外观察实系直立灌木，但枝条有时柔細上升，均圓棒状，具短密的倒伏毛。生长于600—1750米的热带亚热带干性季节性的雨林内。

白杖木属 *Leucosceptrum* Smith

白杖木属 *Leucosceptrum* Smith 系1806年，Smith 所建立，当时仅有1种 *L. canum* Smith 分布于喜馬拉雅（自 Kumaon 至 Khasia），阿薩密及上緬甸（至卡欽山＝野人山），寮国及越南（东京）。以后該种亦在云南及四川（木里）找到。1890年 Hemsley 描写了湖北长阳所产（Henry *7765*）的第二种，即华白杖木 *L. sinense* Hemsl.，以后在貴州（青岩，独山）亦有发現。1930年，Marquand 又将 Léveillé 所描写的 *Buddleia plectranthoidea* Lévl.併入本属而成立第三种，即分布于云南东北部的香茶菜状白杖木 *L. plectranthoideum* (Lévl.) Marq.，本属显然与水苏亚科 Stachyoideae，刺蕊草族 Pogostemoneae 有关系，在外形上和花的一般結构上，与香薷属 *Elsholtzia* Willd.、鉤子属 *Rostrinucula* Kudo、綿穗苏属 *Comanthosphace* S. Moore 及霜柱属 *Keiskea* Miq. 等均有联系，其所以放在筋骨草亚科 Ajugoideae 中主要由于花柱不着生子房底（Style not gynobasic），小坚果具大而极斜或側生的果臍（areola）。从分布看，本属亦表現为一較古老的类型，与該属等的分布特点相

符合,而可能为該属等的原始型式。

1. 白杖木(孙雄才),潰糖树(屏边),羊巴巴(保山)

Leucosceptrum canum Smith, Exot. Bot. II: 113, t. 116 (1806); Wall., Cat. n. 2023 (1829), nom.; Benth. in Wall., Pl. Asiat. Rar. I:58 (1830); Hook. f., Fl. Brit. Ind. IV: 699 (1885); Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 310 (1890); Potting. & Prain in Rec. Bot. Surv. Ind. I: 260 (1890); Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. VII: 63, 314 (1912); ibid. 371 (1913); Dunn in ibid. VI: 193 (1915); Lacaita in Journ. Linn. Soc. Bot. 43: 478 (1917); Marq. in ibid. 48: 219 (1929); Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 301 (1929); Hand.-Mzt., Symb. Sin. 7: 912 (1936); Doan in Lecte., Fl. Gén. Indo-chine IV: 1045 (1936).

Clerodendron Leucosceptrum D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 103 (1825).

Teucrium macrostachyum Wall. ex Benth., Labiat. Gen. & Sp. 664 (1836); in DC. Prodr. XII: 574 (1848); Gamble, Ind. Timbers 302.

Buddleia Griff., Notul. IV: 125 (1854); Itin. Notes 107 (no. 194a) (1854) et in Icon. Pl. Asiat. t. 422 (1854).

Colquhounia sp. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot 15: 145 (1879).

雲南: 永北, Handel-Mazzetti *12998* (照片 *666* 号); 邱北, 1500 米, 1932 年 12 月, 蔡希陶 *51434*; 文山,老君山, 2000 米, 1932 年 1 月,蔡希陶 *51513* (胡先驌定名);金平, 1550 米, 1932 年 12 月,蔡希陶 *52422*; 屏边, 1200 米, 1934 年 11 月,蔡希陶 *55177*; 龙陵?, 蔡希陶 *56311*; 猛戛, 1600 米, 1934 年 1 月,蔡希陶 *56709* (胡先驌定名);屏边, 1934 年 6 月,蔡希陶 *62323* (以上除蔡 *51513*、*56709*、*62323* 外,均經夏緯琨定名); 凤庆(顺宁), 2600 米, 1936 年 2 月, 王启无 *71934* (夏緯琨定名); 西畴, 1000 米, 1939 年 11 月, 王启无 *81385*; 屏边, 1600 米, 花有蜜汁, 可食, 1939 年 11 月, 王启无 *82669*; 麻栗坡, 1200 米, 1940 年 2 月, 王启无 *86946*; 景东, 2000 米, 1939 年 11 月, 李鳴崗 *2063* (以上傅书遐定名); 昆明,西山,1938 年11月,馮国楣 *140*;保山,枯柯坝, 1943 年 2 月,林永昕,段文貴无号,云可入药;文山,錐栗街, 1450 米, 1943 年 4 月,鍾补勤,匡可任 *176*; 昆明,西山,三清閣, 1940 年 10 月, 刘愼諤*19387*; 箇旧至斗母閣, 1941 年 4 月,刘愼諤 *18481*; ?, 1941 年, 刘愼諤 *20035*;昆明,西山,三清閣, 2100 米,石灰岩峭壁,花紫紅, 1945 年 11 月,刘愼諤 *14454*; 富民,黄草坝, 1850 米,石灰岩坡,花紫紅, 1945 年 12 月,刘愼諤 *14723* (最后二号傅书遐定名)。

本种为乔木, 高达 10 米, 幼枝及叶背密被白色至灰色絨毛(低海拔 1500 米以下的标本多較疏或灰色,成簇毛状 floccose-stellate), 叶大,两端漸尖,花序直立頂生穗状,苞片腎形,密复瓦状,花白或粉紅 (至紫紅), 花絲在芽内内捲, 以后伸出很长, 易与他种区别。生长在 1000—2600 米的干燥热带亚热带灌丛及疏林中, 几分布云南全省, 北至金沙江河谷的木里、富民,东至邱北文山,南至金平、屏边, 西至龙陵、凤庆 (顺宁)。野外多誤定为 *Buddleia*。

2. 香茶菜状白杖木

Leucosceptrum plectranthoideum (Lévl.) Marquand in Kew Bull. 207 (1930); Rehd. in Journ. Arn. Arb. 16: 311 (1935).

Buddleia plectranthoidea Lévl., Cat. Pl. Yun-Nan, 171 (1916).

雲南: 白龙井 (?) (Pé-long-tsin), 山上牧場, 3200 米, 1912 年 11 月, E. E. Maire (模式标本在 Edinb. 碎片在 Arn. Arb., 均未見到)。

本种原記录作 *Budleia plectranthoidea* Lévl.，原描写极不詳确，Rehder 訊为与华白杖木极近，但花序短，萼及苞片具带黃色而較密的絨毛被复，叶較短，椭圓形或卵圓状椭圓形至长圓状椭圓形，背面具細网突，上面具絨毛。花据原描写作白色。

3. 华白杖木(拟)

Leucosceptrum sinense *Hemsl. in Journ.* Linn. Soc. Bot. 26: 310 (1890); Lévl., Fl. Kouy-Tchéou 209 (1914); Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VIII: 171 (1913); ibid. VI: 192 (1915); Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 301 (1929); Rehd. in Journ. Arn. Arb. 16: 311 (1935).

Elsholtzia Cavaleriei Lévl. et Van. in Fedde, Repert. 8: 424 (1910); Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 445 (1911).

Leucosceptrum Bodinieri Lévl. in l. c. 9: 224 (1911).

湖北：长阳，Henry *7765*（模式标本，Rehder 照片 *2087* 号）。

本种与白杖木的区别在于叶远較小，长椭圓状披針形，无毛或后来近无毛。外形极似鉤子 *Rostrinucula dependens* (Rehd.) Kudo，但本种花序較寬短密集，不弯曲悬垂，叶亦較狹长，鋸齿极浅。

活血丹属 *Glechoma* L.

活血丹属 *Glechoma* L. 自林奈 Linnaeus 創立以后，时而被承訊为单独的属，时而被併入荆芥属 *Nepeta* L. 中。支持前一种意見的有 Briquet (1897)、Turrill (1920)、Kudo (1929)、Handel-Mazzetti (1936)、Левин (1941)、Куприянова (1948) 等学者，而支持后一种意見的則有 Bentham(1836,1848)、Ledebour (1842)、Hooker f. (1876)、Dunn (1915) 等学者。近来趋势是大多数学者均承訊本属的独立，但对于种的范围尙有許多分歧。过去一般訊为本属仅有一种即 *Glechoma hederacea* L. 广布于欧亚大陆的温带地区，但近来不少学者多将本种按照其形态及地理分布的特性分为若干地区性变种，而日本、苏联学者在小种概念之下更进一步主张把这一林奈种 Linneon species 分成若干种而各有其一定的分布区（如 Куприянова, 1948 即将 *Glechoma hederacea* L., sensu latis., 分为 5 种）。Briquet(1897)、Turrill(1920)則将本属概念加以扩大。Briquet 除承訊 *G. hirsuta* W. et K. 应与 *G. hederacea* L. 分开外，他还将喜馬拉雅、西藏、云南、四川高山所产的 *G. nivalis* Jacquem.、*G. tibetica* Jacquem.、*G. longibracteata* (Benth.) Briq.、? *G. rotundifolia* (Benth.) Briq. 等包括在內。Turrill 則进一步又将 *Nepeta complanata* Dunn、*N. decolorans* Hemsl., *N. pharica* Prain 归入本属。根据 Левин (1941)、Куприянова (1948) 最近的研究，象 Briquet(1897)、Turrill(1920) 那样的扩大是不恰当的，除 *G. longibracteata* (Benth.) Briq.（花序頂生），仍为一 *Nepeta*, ? *G. rotundifolia* (Benth.) Briq. 的归宿尙有疑問外，其除 5 种均系扭連錢属 *Phyllophyton* Kudo(=*Pseudolophanthus* Levin)。

根据以上的历史情况，本属概念应按 Левин (1941:263) 的研究重新規定，其特点如下：萼筒两唇(但不甚显著)；葯室叉分(但不平叉分到 180°的程度)；莖全部具叶，中部的較大，花叶与莖叶同形；花序腋生。相近的荆芥属 *Nepeta* L. 則萼筒五齿相等；葯室平叉分到 180°、莖叶愈到上部愈小，花叶苞片状；花序頂生。扭連錢属 *Phyllophyton* Kudo 与本属外形虽相似，但花冠倒扭，萼筒內中部有一圈絲形鬚毛 "Carpostegium"，葯室平行。

根据我們所掌握的材料，本属分种特征虽頗为細微，但还是可以結合分布区按照 Куприянова 的研究划分出来，中国各种的分布区則有所补充。云南西北部有1新种。

1. 短管活血丹(拟)

Glechoma brevituba Kupr. in Бот. Журн. XXXIII/2: 236, f. I: (3), 2 (1948).

Nepeta Glechoma Bth., Fl. Hongk. 277 (1861); Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 290 (1890), p. p. minore, quoad pl. Henry. et Hance.; Dunn et Tutch. in Kew Bull. add. ser. X: 210 (1912); Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VI: 166, 167 (1915), p. p., quoad pl. China. austral. et austro-occident.; Chun in Sunyats. I: 177 (1933), non Benth.

Nepeta Glechoma Benth. var. *sinensis* Miq. in Journ. Bot. Néerl. I: 115 (1861).

Glechoma hederacea Diels in Engl.'s Bot. Jahrb. 29: 553 (1900) (Fl. Centr. China 553); in ibid. 36, Beibl. 82: 94 (1905), non L., ut *Glecoma h.* L.

Nepeta hederacea Merr. in Sunyats. I: 31 (1930), non (L.) Trev.

Glechoma hederacea L. var. *longituba* Hand.-Mzt., Symb. Sin. 7: 917 (1936), p. p., pl. Kiangsi. et Hunan. excl., non Nakai.

雲南： 馬关，1300米，花紫紅，常見，1933年3月13日，蔡希陶 *51951* (孙雄才定为 *G. hederacea* L.)；麻栗坡，关沟，1000米，花白，1940年2月16日，王启无 *86941*；同地，鉄厂，1200米，花青紫，1940年2月20日，王启无 *87029*；广南，大矯子，1550米，花粉紅，1940年3月25日，王启无 *88145* (以上关克俭定为 *G. hederacea* L.)，*88108*。

四川： 1930年5月4日，章树枫 *339*；南川，牛河，李家湾，1000米，1932年4月10日，西部科学院 *2816*；巴县，1934年3月25日，俞德浚 *2837*；同地，縉云山，1939年2月至4月，孙雄才 *1440*、1670；同地，1939年3月22日，裴鑑 *7060*；峨眉，400米，1940年4月12日，方文培 *14067*；岳池，木龙洞，1941年3月18日，楊衡晋 *4197* (以上均經孙雄才定为 *G. hederacea* L.)；天全，1936年，曲桂龄 *2266*；同地，滥池子，茨竹坪，2000米，1953年4月18日，蔣兴麐 *33882*；巫山，1500米，花紫，茎紫，具难聞气味，1939年4月27日，王作宾 *10364*；同地，大营，1000米，1939年5月15日，王作宾 *10574*；方文培 *13202*、*13977*。

陕西： 太白山，1100米，1938年4月8日，鍾补求，傅坤俊 *4*；太白山，蒿坪寺，花紫蓝，1939年4月22日，傅坤俊 2976；沔县，1939年8月16日，王作宾 *10199* (均关克俭定名为 *G. h.* L.)。

湖南： 安江，1952年，安江农校无号；黔阳，1953年4月，安江农校 *80*；雪峯山，1954年，李泽棠 *1682* (均經关克俭定名为 *G. h.* L.)。

广东： 增城，南崑山，花紅黃(?)，1932年4月3日，曾怀德 *20076* (Merrill 定作 *Nepeta hederacea* (L.) Trev.)。

江苏： 宜兴，100—200米，1933年4月18日，C. Y. Luh *463* (孙雄才定作 *G. h.* L.)。

Куприянова 据据 G. N. Potanin 于1893年4月7日在四川雅州(今雅安)所采标本建立本种。与欧洲产的 *G. hirsuta* W. et K. 比較相近，其茎、叶柄、叶脉被鱗片状倒向或蜷曲具节柔毛較密(萼筒及花冠外面亦然)，叶面硬伏毛較显，这些特征是相同的，但花較小(花冠长約1.3—1.5厘米)，花冠管較短(包于萼中不显)，萼筒狹钟状，萼齿較寬(披針形而非狹三角状綫形)，有芒状尖突，齿上常有附属小齿(Miquel 描写为"floribus parvulis, calycibus saepius 6-dentatis")。与活血丹 *G. longituba* (Nakai) Kupr. 的区別亦为以上数点，但主要区别是該种花冠长1.8—2.5厘米，花冠管狹长，伸出萼筒以外。本种分布于湖北西部，

湖南西部以西，南岭以南的山地，海拔400—2000米地区，多在林緣及草地中，除上述各省外，貴州亦有記录，江苏宜兴的分布为一例外。

2. 活血丹（植物名实图考，商务版311，江西土名），馬蹄草，透骨消（同书482，江西湖南土名，牧野，日本植物图鑑1940版 p. 178, f. 532 引用于 *G. hederacea* L. 下），連錢草（日人誤用，牧野已更正，孙雄才1955沿用）。

Glechoma longituba (Nakai) Kupr. in Бот. Журн. XXXIII/2: 236, f. 1 (4), 2 (1948).

Glechoma hederacea Maxim., Prim. Fl. Amur. 218 (1859); Regel, Tent. Fl. Uss. n. 390 (1861); Korshinsky in Act. Hort. Petrop. 12: 378 (1892); Komarov in ibid. 25: 355 (1907); Gilg in Engl.'s Bot. Jahrb. 34 Beibl. 75: 63 (1904); Yabe in Tok. Bot. Mag. XVIII: 42 (1904); Hand.-Mzt. in Act. Hort. Gothob. IX: 78 (1934), non L.

Nepeta Glechoma Herd., Pl. Radd. VIII in Act. Hort. Petrop. X: 4 (1861); Debeaux, Fl. Shanghai 46 (1875); Maxim. in Mél. Biol. IX: 450 (1875); in Bull. Soc. Nat. Mosc. 1879: 42; Baker et S. Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. 17: 385 (1879); Franch., Pl. David. 238 (1884); Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 290 (1890), p. p. majore; Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VI: 167 (1915), p. p., quoad pl. Chin. orient. et orient.-bor.; Liu, Chihli Fl. 151 (1928); Sun in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. VII: 25 (1932); Belval, Fl. Ngan-hoei: 102 (1933), non Benth.

Nepeta Glechoma Benth. var. *hirsuta* Debeaux, Fl. Shanghai: 46 (1875); Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 235 (1929), p. p., non *G. hirsuta* W. et K., nec *G. hederacea* L. var. *hirsuta* Baumg.

Nepeta Glechoma Simpson in Journ. Linn. Soc. Bot. 41: 436 (1913), non Benth.

Glechoma hederacea L. var. *longituba* Nakai in Tok. Bot. Mag. XXXV: 173 (1921); Komarov et Alis.-Klub., Key Far East. Pl. II: 900 (1932); Hand.-Mzt., Symb. Sin. 7: 917 (1936), p. p. minore; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 380 (1939).

Glechoma hederacea L. var *grandis* Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 235 (1929), p. p., quoad pl. Formosa., non (A. Gray) Kudo.

黑龍江： 哈尔滨，1950年5月27日，吳征鎰 *158*；同地，顧乡屯，1951年6月7日，王光正等 *423*。

吉林： 鏡泊湖，*194?*，安部坚太 in Herb. Junpei Sato no. *9876*.

辽宁： Er-tieng-tien-tze, 1925年5月31日，P. H. Dorsett and J. H. Dorsett；得利寺，1926年5月16日，佐籐潤平 *4335*；撫順，1933年5月22日，佐籐潤平 *4333*；辽阳，佐籐潤平 *8954*；五龙背，五龙山，1950年5月3日，野田光藏等 *96*；千山，龙泉寺附近，1950年5月26日，刘愼諤 *447*（以上关克俭定作 *G. h.* L.）。

河北： 內邱，小岭底，1951年4月30日，刘鑫源 *79*，土名"土提婁"。

江苏： 苏州，天平山，1925年4月7日，H. T. Feng *72*（前东吳大学标本室）；南京，1926年3月，左景烈 *928*；同地，云台山，1926年4月16日，左景烈 *59*；宝华山，1926年4月20日，左景烈 *121*、*140*；无地名，1927年4月27日，H. T. Feng *392*（均傅书遐定名为 *G. h.* L.）；南京，1928年4月25日，焦启源 *2007*；上海，1929年3月2日，鍾观光无号。

浙江： 永嘉，1924年3月19日，鍾观光 *10*；?，曹桂堂 *21*。

安徽： 陵阳鎮，1921年3月5日，鍾观光 *3268*。

江西： 吉安及宁都之間，汉高祖山，1921年8月，王德輝（Handel-Mazzetti 定作 var. *longituba* Nakai,

但 Sym. Sin. 中未举）；萍乡，新店，邓家冲，360 米，常見，土名"透骨消"，1954 年 4 月 28 日，王文采 *36*。

湖南： 嶽麓山，1926 年 4 月，辛树帜无号。

福建： 武夷山，七里桥附近，800 米，1955 年 4 月 16 日，王名金，黃伯兴 *3250*。

台湾： 商尾山，1927 年 4 月 12 日，S. Hosogawa（細川隆英）in Herb. Junpei Sato（佐藤潤平）*7846*；基隆，1929 年 4 月14日，Y. Yamamoto（山本由松）；东，Saikoko 1933 年 4 月 16 日，S. Suzuki（鈴木重良）无号；台北，七星郡，1934 年 3 月，Nariaki Fukuyama（福山伯秋）*4218*（均經关克俭定作 *G. h.* L.）。

合模式（Syntypus）产朝鮮（中井猛之进 *9337*、*9338*、*9339* 等）。我們見到采自白头山（?Peik tau san, 1914 年 5 月 9 日，? *89* 号）的标本，基本上与上述标本相符。本种与前种的分别除如前述的特征外，莖一般近于无毛，或有細短柔毛，叶柄、叶脉，萼筒花冠外部等亦然，叶的表面有时无毛或密生极短柔毛，但有时亦有密生鱗片状长柔毛者（如江苏及江西的标本）。本种毛茸类型与欧洲至西伯利亚所产的 *G. hederacea* L. 相近，但該种花小，約为本种 1/3 长，萼齿卵圓形具尖突。日本产的 *G. grandis*（A. Gray）Kupr. 則花更寬大，萼齿卵圓三角形，漸尖，基部叶柄长达 4—6 厘米。

本种产东北，內蒙，华北（河北，山东，河南，山西均有記录）及华东，南达台湾，福建，均产于海拔 30—800 米地区的阴湿处。

3. 大花活血丹（拟）新种，图版一

Glechoma sino-grandis C. Y. Wu, **sp. nov.** Pl. I

植物具細根，匍匐上升，逐节生根，莖高达 25 厘米，四稜，全部具稀疏蜷曲的具节长柔毛。根出及下部的叶較小，腎形，上部的心脏状腎形，长 1—3.5 厘米，寬 1.5—5 厘米，近圓或鈍頂，基部心脏形，基凹长方形展开，具圓齿，齿极稀具小尖突，草質，表面具极稀的向叶基脉上漸密的具节短硬毛，背面較淡，常带紫色，具較短而特沿脉平展的具节硬毛，疏具細紅点，下部叶柄較叶片长許多，但上部等长至較短，多少密生具节长柔毛。花梗在中部叶腋仅具 1 花，长不足 5 毫米，包括长 3 毫米的花柄均密生具节长柔毛，花后下折。萼长約 1—1.2 厘米，管状，显具 15 脉，外面脉上极疏生具节长柔毛及細腺，內面无毛，几达 1/3 裂成披針形近于变成芒状的齿，背面較腹面者稍长。花冠长 2.5—2.7 厘米，淡玫色，內面特在下唇中裂片基部具长柔毛，余无毛，花冠管直，向上漸寬；上唇长約 4 毫米，頂凹入，下唇較长約 3 倍，中裂片寬，圓形，直伸，边緣波状，頂端凹入，側裂片卵圓形，长約 4 毫米。雄蕊无毛，着生于花冠管中部稍上，上对近伸出，花葯叉分。花柱无毛，頂端近相等的短二裂。花盘杯形，微斜。小坚果长卵形，頂端漸圓，深栗色，长約 2 毫米，寬約 1 毫米，光滑，微亮。

E radice tenui, repente ascendens, ad nodos radicans, caule ad 25 cm. alto, quadrangullo, undiqus laxe et crispule ad nodos densiore articulato-piloso. Folia radicalia et infima minora, reniformia, superiora cordato-reniformia, 1—3.5 cm. longa, 1.5—5 cm. lata, rotundata vel obtusa, basi cordata sinu basali aperto rectangulato, crenata, crenis rarissime mucronulatis, herbacea, supra sparsissime basin versus in nervis densiore articulatohirtella, subtus vix pallidiora et saepe purpurascentia, brevius et praesertim in nervis patentius articulato-hirsuta, sparse rubropunctata, petiolis inferioribus quam lamina multo longioribus, sed superioribus aequilongis usque brevioribus, plus minusve dense articulato-pilosis. Pedunculus in axillis foliorum medium tantum uniflorus, vix 5 mm. longus, cum pedicello, 3 mm longo articulato-pilosus, post anthesin deflexus. Calyx c. 1—1.2 cm. longus, tubu-

losus, argute 15-nervius, extus ad nervos laxissime articulato-pilosus et minute glandulosus, intus glaber, fere ad 1/3 in dentes lanceolatos subspinescentes posticis paulo longioribus quam anticis fissus. Corolla 2.5—2.7 cm. longa, pallide rosea, intus praeter lobum medium labii inferiori ad basin pilosa, ceterum glabra, tubo recto, superne sensim ampliato; labium superum c. 4 mm. longum, emarginatum, inferum eo c. triplo longius, lobo medio lato, orbiculare, porrecto, undulato, emarginato, lobis lateralibus ovatis, c. 4 mm. longis. Stamina glabra, paulo supra medium tubum inserta, superiora subexserta, antheris divaricatis. Stylus glaber, apice subaequaliter et breviter bifidus. Discus oupuliformis, paululo obliquus. Nuculae oblongo-ovoideae, apice rotundatae, atro-castaneae, c. 2 mm. longae, 1 mm. latae, laeves, nitidulae.

雲南: 維西,滄江边,大桥,2000米,沟边杂木林中,草本高30厘米,花粉紅色,1940年5月8日,馮国楣 *3719* (模式标本, Typus!); 祿劝, 2900米, 1952年,毛品一 *928*。

本种頗似日本产的 *G. grandis* (A. Gray) Kupr., 但莖及叶柄多具节蜷曲的长柔毛,叶更大(长1.5—4厘米,寬2—5厘米),多为腎形,花更大(长达3.5厘米),花冠管长达萼筒的二倍(长約2厘米),萼筒管状,萼齿披針形,漸尖,果时增寬达4毫米。

扭連錢屬 ***Phyllophyton* Kudo,** in Mém. Fac. Sci. and Agr. Taihoku Imp. Univ. II: 225 (1929) (Labiat. Sino-Japon. Prodr. 225) = *Pseudolophanthus* Levin in Флора и Систем. Высших Раст. V: 294 (1941), ***syn. nov.***

1929年,工籐 Kudo 根据 *Nepeta complanata* Dunn、*Nepeta decolorans* Hemsl.、*Nepeta pharica* Prain 等三种植物但主要是根据 *N. complanta* 建立本属。以上各种外形頗似綿参属 *Eriophyton* Benth., 分布地区及高度亦相似,且均有多枝丛生的根莖,枝下部埋于碎石中而无叶,但上部匍匐地上,叶两两相对,扭轉而密集复盖,花藏于叶底,接近地面,以避免阳光照射(据 Kingdon Ward 野外記录)。花的构造显然极近于荆芥属 *Nepeta* L. 及活血丹属 *Glechoma* L., 但 Kudo 只以之与前者相比,認为与前者分別在于:萼筒斜倒圓錐形,15脉,向內弯"incurvus",筒內中部具一圈絲状鬚毛(所謂心皮盖 Carpostegium),二唇,上唇較长,三齿,下唇二裂,齿及裂片均三角形;花冠上唇深二裂到底,裂片圓卵圓形,平坦;花葯平行;柱头扁平而寬。Kudo 并以 *Nepeta complanata* Dunn=*Phyllophyton c.* (Dunn) Kudo 为本属模式种,但他和 Hemsley、Dunn 諸人一样,并未注意到該数种花冠倒扭"corolla resupinata"的特征。前此, Turrill (1920) 已将此三种归入活血丹属 *Glechoma* L. 中,而和 *G. nivalis* Jacquem.、*G. tibetica* Jacq.、*G. longibracteata* Briq.、*G. rotundifolia* Briq. 等放在一起。Marquand (1929) 在鑑定 Kingdon Ward 所采西藏标本时,亦采納 Turrill 的意見,将 Kingdon Ward *6157* 定名为 *Glechoma complanata* (Dunn) Turrill。其所以归入活血丹属 *Glechoma* L. 的理由,主要是因为以上各种的花序全部腋生,萼二唇,筒口微斜等特征是和活血丹属一致的,他們当然也未注意到"花冠倒扭"这一特征和它的重要性。1941年, Э. Г. Левин 发表了"扭藿香属 *Lophanthus* Benth. 和其同形者 (Analogon), *Pseudolophanthus* Levin"一文时由于未注意到工籐的著作,他又根据 *Glechoma nivalis* Jacquem.、*Nepeta complanata* Dunn 和 *Nepeta decolorans* Hemsl. 等三

种而建立 *Pseudolophanthus* Levin 新属，幷以 *Glechoma nivalis* Jacquem. 作为模式种。他在詳細比較了荆芥属 *Nepeta* L. 和扭藿香属 *Lophanthus* Benth.、藿香属 *Agastache* Clayton、活血丹属 *Glechoma* L. 和本属以后，明确了各属的界限，幷分析了从荆芥属到扭藿香属，从活血丹属到扭連錢属的两条平行发展路綫和不同的起源。扭藿香属在外形上与荆芥属相似，但花冠倒扭，萼筒內中部有一圈絲状髯毛，药室不是平叉开的。而作为分属特征的这些特征的复合，同样区别了活血丹属和扭連錢属，該二属在外形及叶的形状，腋生聚繖花序，二唇的萼等特征上基本相同，而和荆芥属则有本質的区别。从分布区看，扭藿香 *Lophanthus* Benth. 和扭連錢也完全不同，前者从伊朗經中亚帕米尔至新疆蒙古直至东西伯利亚（*Lophanthus chinensis* (Rafin.) Benth. 在河北 = Tschzhi-li 的記录可能是錯誤的），而扭連錢属則分布于喜馬拉雅，西藏及云南四川（Levin 的英文摘要中云南誤为湖南）的高山地区。他認为前者可能起源于伊朗的荆芥属的某一羣而后者則起源于喜馬拉雅——西藏的活血丹属的某一羣（他視俾路支产的 *Glechoma pharica* Prain 为一个过渡，萼筒內中部有一圈絲状髯毛，但花不倒扭）。荆芥属和活血丹属原来都起源于 Angarida 古陆而为 Turgai 植物区系的一个成分，以后随着 Thethys 海的后退，迁移到古地中海地区而进行着干生植物化 Xerophytization。不早于第三紀的后半，而更可能向新第三紀（Neogene）結束期它們形成了平行的属，在伊朗，从 Nepeta 产生 Lophanthus 而在喜馬拉雅——西藏从 *Glechoma* 产生 *Phyllophyton*。該两属的形成主要是由于原来二羣（*Nepeta* 及 *Glechoma*）的生物学的改变的結果，它包括从一种授粉方式（眞唇形花型 "Eulabiate type"）到另一种（蝶形花型 "the Papillionaceae type"）。两属的种的形成主要延着地理——形态分化的路綫来进行。

1948 年，Л. Куприянова (in Бот. Журнал 33: 235) 在发表"活血丹属 *Glechoma* L. 及其种"时，将 *Nepeta pharica* Prain 及 *Nepeta tibetica* Jacquem. 亦轉到 *Pseudolophanthus* Levin 属中。

根据以上所說的形态特征和分布特点，本属应該和 *Nepeta* L. 与 *Glechoma* L. 区别开来，幷应采用 *Phyllophyton* Kudo 作为属名。該属迄今尙未被承認，孙雄才 1955年的中国属的检索表中亦未列入。

根据現有資料，本属共有 5 种 *Phyllophyton pharicum* (Prain) Kudo 产于俾路支，*Ph. nivale* (Jacquem.) C. Y. Wu、*Ph. tibeticum* (Jacquem.) C. Y. Wu 产于西藏西部，*Ph. decolorans* (Hemsl.) Kudo 产于西藏东部，而 *Ph. complanatum* (Dunn) Kudo 則产西藏东部及云南西北部，四川西部（前西康），均产于海拔 4000—5000 米的高山上強度风化的乱石滩中，有些种竟見于 4700—5500 米間。

1. 扭連錢（拟）

Phyllophyton complanatum (Dunn) Kudo in Mém. Fac. Sci. & Agr. Taihoku Imp. Univ. II: 225 (1929).

Nepeta complanata Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. 8: 122 (1913); in ibid. VI: 166 (1915).

Glechoma complanata (Dunn) Turrill in Rep. Bot. Exch. Cl. Brit. Isles V: 659 (1920), in obs.; Marq. in Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 217 (1929).

Dracocephalum Rockii Diels in Notizbl. Bot. Gart. Berl. IX: 1030 (1926), **syn. nov.**

Pseudolophanthus complanatus Levin in Фл. и Сист. Высших Раст. V: 295 (1941).

雲南: 阿墩子,白馬山, 4130 米,石上,草本高 10—20 厘米,叶具长柔毛,花粉紅,稀見, 1937 年 7 月 26 日,俞德浚 *9177* (Topotypus!);同地,西部, Mo-ting 山, 4700 米, 1923 年 7 月, Rock *10327* (*Drococephalum Rockii* Diels 的 Isotypus!)。

四川(前西康): 巴貢至旁尼多馬, 1951 年 9 月 17 日,崔友文 *5715*。

原模式种系由 Kingdon Ward (n. *138*) 采自云南西北部海拔 5000 米处,花淡紫色,其后 Forrest (n. *14408*)亦在白馬山采得,野外記录花作鮮蓝色(疑有誤)。与褪色扭連錢 ***Ph. decolorans*** (Hemsl.) Kudo 最近,但本种二枚雄蕊伸出花冠管頗长;萼口微斜或近于二唇,萼齿卵圓形或卵形,多少鈍头,多少相等;花冠青紫色。Dunn 的原描写中与 ***Nepeta decolorata*** Hemsl. 相比的性質,描写恰相反。本种分布于云南西北部,四川(前西康)及西藏东部(阿咱)。根据 *Dracocephalum Rockii* Diels 的 Isotypus 的标本印象,碎片(孙雄才曾解剖过的花)及原描写,該种系本种的同物异名是无疑的。在原描写的附註中已指出該种具匍匐莖,花远小于花叶。其产地亦与本种的原模式产地相近。

2. 褪色扭連錢(拟)

Phyllophyton decolorans (Hemsl.) Kudo in Mém. Fac. Sci. & Agr. Taihoku Imp. Univ. II: 225 (1929), in obs., sphalm. ut decorans.

Nepeta decolorans Hemsl. in Hook., Icon. Pl. 25, t. 2470 (1896); in Kew Bull. (1896): 213; Hemsl. et Pearson in Journ. Linn. Soc. Bot. 35: 194 (1902).

Glechoma decolorans (Hemsl.) Turrill, l. c. in obs.

Pseudolophanthus decolorans (Hemsl.) Levin in l. c., f.

本种由 St. George Littledale 采自拉薩附近 Gooring 河谷海拔 5000 米处。标本未見,与扭連錢极近,但雄蕊几不伸出花冠管,萼显著两唇,齿三角形,銳尖或近銳尖,上唇較下唇短許多,花冠蓝色。

3. 西藏扭連錢(拟)

Phyllophyton tibeticum (Jacquem.) C. Y. Wu, **comb. nov.**

Glechoma tibetica Jacquem. ex Benth., Labiat. Gen. et Sp. (1835) 737, pro syn.

Nepeta tibetica Benth., Labiat. Gen. et Sp. 737 (1835); et in DC., Prodr. XII: 392 (1948); Hook. f., Fl. Brit. Ind. IV: 664 (1885).

Pseudolophanthus tibeticus (Jacquem.) Kupr. in Бот. Журн. XXXIII/2: 235 (1948), in nota.

原由 Jacquemont 自西藏西部 Kookioghang 采得。亦产于 Kumaon 以北,海拔 5300 米处 (Strachey 及 Winterbottom)。标本未見。本种莖匍匐,有絨毛,叶有柄,扇形,萼多綿毛,齿近相等,披針形,雄蕊不伸出花冠管外。

4. 雪地扭連錢(拟)

Phyllophyton nivale (Jacquem.) C. Y. Wu, **comb. nov.**

Glechoma nivalis Jacquem. ex Benth., Labiat. Gen. et Sp. 737 (1835); Briq. in Engl. et Prantl, Pfl.-fam. aufl. 1, IV/3a: 238 (1897).

Nepeta nivalis Benth., Labiat. Gen. et Sp. 737 (1835); Benth. in DC., Prodr. XII: 391 (1848); Hook. f., Fl. Brit. Ind. IV: 664 (1885).

Pseudolophanthus nivalis (Jacquem.) Levin in Фл. и Сист. Высших Раст. V; 295, f. 9b (1941).

本种原由 Jacquemont 自西藏西部海拔 5300 米处采得 (Левин 引作喜馬拉雅 Yurpo 附近极高山的乱石滩上)。标本未見。本种莖有毛,叶无柄,圓形,发綴,綠色,萼有毛,齿近相等,披針形,花冠浅蓝色,而雄蕊伸出很长。

假美汉花 *Meehaniopsis* Kudo

1. 假美汉花(孙雄才),六月寒,刀剪葯(甘肃天水)

Meehaniopsis Biondiana (Diels) Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 236 (1929).

Dracocephalum Biondianum Diels in Engl., Bot. Jahrb. XXXVI, Beibl. 82:94 (1905); Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 443 (1911); in Not. Bot Gard. Edinb. 6: 169 (1955).

湖北: 竹谿,大迴附近,850 米,潮湿蔭处,1958 年 5 月 25日,刘継孟 *8557*(鍾补求定名为 *Glochoma hederacea* L.)。

陕西: 終南山,1000 米,1933 年 5 月 31 日,孔宪武 *2482*; 同地,1250 米,1933年 6 月 4 日,孔宪武 *2641*;隴县, Kwanshan, 1936 年 6 月 2 日,王作賓 *4145*、*4147* (Topotypi); 太白山,紅河、1937 年 4 月 16 日,王作宾 *6468*;五台山,三聖宮,1200 米,1939 年 5 月 14 日,刘愼諤,鍾补求,田申生 *179*;鄠县,涝峪西河亩子坪,1951 年 8 月 23 日,郭本兆 *624*; 渭南,青崗坪,1600 米,1952 年 7 月 14 日,王作宾 *15759*;佛坪,核桃坪,馬齿沟,1700 米,1952 年 6 月 23 日,傅坤俊 *4708*。

甘肃: 天水,石咀头,1800 米,1939 年 6 月 27 日,夏緯瑛 5487; 同地,白楊林,石窨沟,1500 米,1951 年 7 月 19 日,刘継孟 *10102*; 西固,哈儿沟,2500 米,1951 年 8 月 4 日,王作宾 *14713*。

单种属分布于湖北 (西部),陕西,甘肃。均生于 1500—2500 米海拔地区的阴湿丛林内,腐殖質深厚处。伏地草本,莖及叶部多呈暗紫色。湖北,甘肃新分布。

本属外形似 *Meehania*, 但花部构造則与活血丹属 *Glechoma* L. 极相近,其不同处在于萼筒管狀,弧曲,亦具两唇,但上唇二齿,下唇三齿,齿极纤細,頂端成刺毛狀,近于相等,有时亦有附齿,常反曲,花冠上唇外有白毛。叶形亦极似活血丹,但一般較大,叶柄較长(直至为叶的二倍),先端銳尖或短漸尖 (除去基部小叶有时鈍圓外),頂齿稍长,时有小尖突,边緣圓齿較密。总之,本属与活血丹属极近,且显系該属向美汉花属 *Meehania* 发展的过渡类型。

美汉花属 *Meehania* Britton ex Small et Vaill.

1. 美汉花(孙雄才拟),芝蔴花(辽宁)

Meehania urticifolia (Miq.) Makino in Bot. Mag. Tok. XIII:158 (1899) (sphalm. urticiforia); Matsum., Ind. Pl. Japon. II/2:543 (1912); Nakai in Tok. Bot. Mag. XXXV:177 (1921); Kitagawa, Lin. Fl. Mansh. 381 (1939).

Dracocephalum urticae (i?) folium Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2:109 (1865) (Prol. Fl. Jap. 41); Franch. et Sav., Enum. Pl. Jap. i:375 (1875); Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 293 (1890), p. p., quoad specim. Chinae Bor.-Or.

Dracocephalum sinense S. Moore in Journ. Linn. Soc. Bot. XVII:385, t. 16, f. 7 (1879); James, The Long White Mt. 459 (1888).

Cedronella urticifolia Maxim. in Mél. Biol. XII:528 (1886).

Meehania urticaefolia (Miq.) Komar. in Palibin, Consp. Fl. Kor. in Act. Hort. Petrop. XVIII: 174 (1900); et Fl. Mansh. III: in ibid. XXV:351 (1907).

Glechoma urticaefolia Makino in Tok. Bot. Bot. Mag. XXVII:153 (1913).

Meehania urticaefolia (Miq.) Makino var. typica Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 223 (1929).

中国东北: [Er Tieng Tien Tze (二田甸子), 1925年5月31日, P. H. Dorsett and J. H. Dorsett *3043*。]

辽寧: 草河口,1925年5月25日,佐藤潤平 *4321*; 五龙背,1950年5月3日,野田光藏等 *97*;凤凰山,1950年5月8日,野田光藏等 391; 高丽門,1950年5月5日,野田光藏等 184; 千山北坡,1950年5月27日,刘愼諤等 *545*。

吉林: 通化,佐藤潤平 *9985*;威虎岭,1931年6月15日,孔宪武 *1548* (Handel-Mazzetti 1936 定名)。

本种自 Hemsley (1890) 以后,概念日益扩大。 Dunn (1915), Kudo (1929), Hand.-Mzt. (1936) 均将本种处理为一多型 (Polymorphic) 种,而将許多形态分布相差极远的类型(如本文所用狹义的 *Meehania urticifolia* (Miq.) Makino 和 *Dracocephalum pinfaense* Lévl. 或 *Dracocephalum Faberii* Hemsl. 等),均合併于本种中。孙雄才在 1941 年以后注意到这一問題,并企图重新加以划分。但由于材料限制,他还未能抓住本种与中国本土上的其他类型的眞正区别。 根据現有材料看来,我国东北辽吉两省所产本种植物与日本朝鮮所产完全符合而与长江以南各省 (北至甘肃东部) 所产的各个类型有其本質上的区别。其区别点如下:

概有长而匍匐生根的走茎。各部尤其是节上多倒向长柔毛。叶寬三角狀卵形至心脏形,全部具圓齿,基部全为浅心脏形,叶柄頂部有时寬展。 萼筒稍膨大,鈡狀至漏斗狀管狀,脉不突出,齿較圓,近于相等,时有突尖。 萼全部仅具极疏生而蜷曲 crispulous 的长柔毛(此与长江以南各省所产各类型:萼筒多狹长管狀,呈显著两唇狀,脉突出,齿狹长漸尖,全部尤其是脉上密生細短柔毛等性質,有极显著而恆定的不同)。

本种分布只限于日本,朝鮮 (北部) 及我国东北(辽吉两省,长白山,千山山区)。在混交林或針叶林林下苔蘚中单生。

2. 华西美汉花(新拟)

Meehania Fargesii (Lévl) C. Y. Wu, **comb. nov.**

Dracocephalum urticifolium Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI:293 (1890), p. p., quoad specim. Szechuan., p. p.; Diels in Not. Bot. Gard: Edinb. 6: 245, 314 (1912), 378 (1913); Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VI:169 (1915), non Miq.

Dracocephalum Fargesii Lévl. in Fedde, Repert. IX:246 (1911); Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VIII:166 (1913).

Dracocephalum urticifolium Miq. var. *typica* Dunn forma *normalis* Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. XXVIII:170 (1915), p. p. minore.

Dracocephalum urticifolium Miq. var. *typica* Dunn forma *radicans* Dunn in l. c. 170 (1915), quoad specim. Farges 1125.

Meehania urticaefolia (Miq.) Makino var. *pedunculata* Kudo, Labiat. Sino-Japon. 223 (1929), p. p. (?) et var. Henryi (Hemsl.) Kudo, p. p. (?).

Meehania urticifolia H.-M. in Act. Hort. Gothob. IX:77 (1934), non (Miq.) Makino

Meehania urticifolia (Miq.) Makino var. *typica* (Dunn) Kudo forma *normalis* (Dunn) H.-M., Symb. Sin. 7:916 (1936).

四川： 馬边，2000—3200米，1931年5月26日，汪发纘 *22955*；天全，1936年，曲桂齡 *2495*；登相营，1900米，1922年5月2日，H. Smith *1882* (H.-M. 定作 *Meehania urticifolia*)，峨眉；S. L. Sun *2159*。

云南： 維西，3500米，1935年6月，王启无 *63864*；丽江，2700米，1935年7月，王启无 *71425*；大理，鶴阳，1940年5月19日，秦仁昌 *22690*；大理，中和寺，香石岩，1940年5月29日，秦仁昌 *22820*；大理，五里桥，1942年5月，王汉臣 *2104*、*2165*；蒙化、鼠街，1942年5月，王汉臣 *2165*。

本种与美汉花 *Meehania urticifolia* (Miq.) Makino 的区别已見前述。在 Léveillé 的原記載中如"flores……axillares et gemini; calice recto angustissimo, conspicue bilabiato; labio superiore trilobo, labio inferiore bilobo et breviore; labiis parallelis, parcissime puberulis,……"亦均与前述区别点相符。与諸变种的区别則在于植物矮小"Planta humilis 10—20 cm. alta"，茎单生，具細短柔毛"caulis simplex, puberulus"，叶类 Viola odorata。寬卵圓形，心脏形，……圓齿，带鈍的漸尖"folia illa Violae odoratae referentia, late ovata (原誤作 obovata), cordata,……, crenata, obtusiuscule acuminata……"。

本种分布于四川（川东、川西），云南的高山海拔1900—3500米地区針闊叶混交林中蔭处。外形与美汉花 *Meehania urticifolia* (Miq.) Makino 最相近。

2a. 走茎变种

Meehania Fargesii (Lévl.) C. Y. Wu var. ***radicans*** (Vant.) C. Y. Wu, **comb nov., status nov.**

Dracocephalum urticifolium Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI:293 (1890), p. p., non Miq.

Dracocephalum radicans Vaniot in Bull. Acad. Geogr. Bot. XIV:180 (1904); Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39:443 (1911).

Dracocephalum urticifolium Miq. var. *typica* Dunn, forma *normalis* Dunn in Not. Bot Gard. Edinb. XXVIII:170 (1915), p. p. majore.

Dracocephalum urticifolium Miq. var. *typica* Dunn, forma *radicans* Dunn in l. c. 170 (1915), quoad specim. Henryan. Yunnanens. (?).

Meehania urticaefolia (Miq.) Makino var. *Henryi* (Hemsl.) Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 224 (1929), p. p.

Dracocephalum urticifolium Merr. in Lingn. Sci. Journ. 5/3:426 (1936), non Miq.

Meehania urticifolium (Miq.) Makino var. *typica* (Dunn) H.-M., forma *radicans* (Dunn) Hand.-Mzt., Symb. Sin. 7:916 (1936).

变种与本种区別在于：茎較粗壮而长（多超过30厘米），多有分枝，常形成匍匐生根的走茎；叶常为长卵圓形（"oblongo-ovata"），变化于3—15厘米之間，多超过4厘米，具圓鋸齿，基部心脏形；花多为腋生双花，具极短总梗，常只一对着生于生根走茎的最上的1（至

3)节“1 verticillaster, post ultimum radicantem nodum erectus”。

浙江: 天台山,1200米,1924年5月10日,秦仁昌 *1539*; 天台山,1935年5月5日,鍾补勤 *205*; 天目山,五里亭上,1933年5月15日,张东旭 *66*; 西天目山,老殿下,1918年5月1日,鍾观光 *283*。

江西: 武功山,1570米,1954年5月10日,江西队 *421*; 廬山,黃岩,1921年5月9日,鍾观光 *3447*。

广东: 乐昌,状元山,1932年11月,曾怀德 *20820*、*20958*。

四川: 峨眉山,华严顶,1933年6月19日,彭彰柏 *6228*; 峨眉山,1939年6月10日,S.L.Sun *446*; 同地,1800米,1940年5月至6月 S. L. Sun *2159*、*2181*、*2453*; 峨边,赵子孝 *127*; 峨眉,九老洞,1952年5月9日,熊济华、张秀实、蔣兴麟 *30433*; 峨边,赵子孝 *127*。

云南: 彝良,1800米,1932年5月,蔡希陶 *52099*。

本变种应亦分布于湖北,貴州(变种模式产地为貴阳、青岩、獅子山,1897年11月14日, Laborde, Herb. Bodinier 无号)及云南(蒙自、思茅)(?)。一般均分布于低海拔地区(1200—1800米)常綠及落叶闊叶混交林內。

2b. 梗花变种 疏麻菜(四川南川)

Meehania Fargesii (Lévl.) C. Y. Wu var. ***pedundulata*** (Hemsl.) C. Y. Wu, **comb. nov.**

Dracocephalum urticifolium Miq. var. *?pedunculatum* Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI: 293 (1890); Diels, Fl. Centr. China 553 (1900).

Dracocephalum urticifolium Miq. var. *typica* Dunn, forma *normalis* Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. XXVIII:170 (1913), p. p.

Dracocephalum urticifolium Miq. var. *angustifolia* Dunn, forma *normalis* Dunn in 1. c., p. p., quoad Henry 5330 etc.

Dracocephalum pedunculatum (Hemsl.) Diels in Fedde, Repert. Beih. XII:477 (1922), non Sessé et Moc. (1894).

Meehania urticaefolia (Miq.) Makino var. *pedunculata* (Hemsl.) Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 223 (1929), p. p., syn. Dr. *simplex, Dr. Esquirolii, Dr. pinfaense* Lévl. excludendo.

Meehania urticifolia var. *angustifolia* f. *racemosa* (Dunn) H.-M. in Beih. Bot. Centralbl. 56 B/3:458 (1937).

变种与本种区别在于:茎相当高大粗壮,多有分枝,但不形成匍匐生根的走茎;花常在3枚以上,形成具显明短或长柄(长0.5—3.5厘米)的小繖形聚繖花序,部分花序均腋生,由向茎上部愈变愈小而近于无柄的叶或叶狀苞片承托,在茎的上部常形成頂生的假总狀花序;叶多长三角卵圓形,形狀及基部变异頗大,但均显然較本种为大。

湖南: 南嶽,1925年6月,湖南省教育会博物館无号;雪峯山,1953年9月,安江农校 *1375*。

湖北: 秭归,1934年5月31日,周鶴昌 377。

四川: 南川,金佛山,2400—2700米,1928年5月,方文培; *898*; 馬边,1930年5月23日,方文培 *468*; 南川,金佛山,1930年5月, H. F. Chang *417*; 开县,方文培 *10174*; Wo-ya-ling (烏鴉岭), 2510米,1934年6月30日, C. S. Liu *587*; 南川,凤凰寺,2000米,1935年6月,曲仲湘 *1218*; 金佛山,曾勉 *711* (叶基部圓); 峨眉山,1800米,1935年5月25日,杜大华 *22*; 同地,1939年5月28日, S. L. Sun *379*; 同地,1800米,1940年5月,方文培 *14705*; 同地,1952年,熊济华、张秀实、蔣兴麐 *31444*; 洪雅,瓦屋山,1938年6—7月,姚仲吾 *2335*、*2448*、*3924*、*3937*; 天全,1780米,1933年9月22日,杜大华

4575（叶形变异大，多分枝）；天全，二郎山，1951 年 6 月至 7 月，胡文光，何鑄 *10037*、*10077*（以上叶均具鋭犬齿，基部有时平截至寬楔形）、*10243*；同地，1953 年 4 月至 5 月，蔣兴麐 *33968*，蔣兴麐、熊济华 *34141*、*34210*；巫山，1600 米，王作宾 *10724*；无地名，中国西部科学院 *3158*（叶特大，外形趋向于 *Meehania Henryi*）。

云南： 永善，2500 米，1932 年 6 月，蔡希陶 *51065*；彝良，1700—1800 米，1932 年 5 月，蔡希陶 *52067*、*52147*、*52158*、*52162*；上帕，2000 米，1933 年 9 月，蔡希陶 *56446*、*56546*；維西，3500 米，1935 年 6 月，王启无 *63949*、*63957*。

广西： 罗城西，1400 米，1928 年 6 月，秦仁昌 *6064*；資源，貓儿山脚，鍾济新 *83499*。

本变种多分布于我国西南部：1400—3500 米的山地常綠林或針闊叶混交林內。比較明显的向 *Meehania Henryi* (Hemsl.) Sun 过渡，尤以分布較低的湖南产植物为显著。

2c. 松林变种

Meehania Fargesii (Lévl.) C. Y. Wu var. ***pinetorum*** (Hand.-Mzt.) C. Y. Wu, **comb. nov.**

Dracocephalum simplex Vaniot in Bull. Acad. Geogr. Bot. XIV:179 (1904); Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39:443 (1911), fide H.-M. etypo.

Dracocephalum urticifolium Miq. var. *angustifolia* Dunn, forma *normalis* Dunn in N. B. G. Ed. XXVIII:170 (1915) p. p., quoad syn. Drac. simplex Vaniot.

Dracocephalum urticifolium Miq. var. *pinetorum* Hand.-Mzt. in Sitzgsanz. Ak. Wiss. Wien LXII:236 (1925).

Meehania pinetorum (Hand.-Mzt.) Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taih. Univ. II:224 (1929) (Labiat. Sino-Japon. Prodr.) et *M. urticaefolia* var. *pedunculata* Kudo p. p., quoad syn. Dr. simplex Vaniot.

Meehania urticifolia Sun in Contr. Biol. Lab. 7:234 (1933), p. p., quoad specim. Tsiang 8423, non (Miq.) Makino.

变种与本种区别在于："旱生植物高 12—45 厘米，直立，叶心脏狀至三角狀卵圓形，长 $2^{1}/_{2}$—6 厘米，稍稍較厚，下部叶柄短，直至仅达叶片的一半长，上部及花序中之叶无柄而显著变小，花成长而稀疏的假总狀花序"。

貴州： 龙里，1930 年 7 月 4 日，蔣英 *8423*。

云南： 蔡希陶 *55947*；馬龙李延輝 *232*，*233*。

本变种分布于云南东北部及貴州貴阳、龙里，海拔 1100—2700 米地区的松林內。显向 *M. pinfaensis* (Lévl.) Sun 过渡。

3. 长穗美汉花

Meehania Henryi (Hemsl.) Sun, ined. in Herb.

Dracocephalum Henryi Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI:291 (1890); Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VIII:166 (1913); Diels in Fedde, Repert. XII: 477 (1922).

Dracocephalum Cavaleriei Lévl. in Fedde, Repert. VIII:422 (1910); Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39:443 (1911).

Dracocephalum urticifolium Miq. var. typica forma *racemosa* Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VI:170 (1915).

Meehania urticaefolia (Miq.) Makino var. *Henryi* (Hemsl.) Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 224 (1929), p. p., quoad syn. Dracocephalum Henryi.

本种与前二种的区别在于:莖高大粗壮而直立,无走莖;叶极大而近于肉質,圓心脏形至卵圓狀心脏形。圓齿,具长柄,上部趋于无柄;小聚繖花序多花,具短小苞片,集合成长而稀疏的腋生及頂生的假总狀花序。

四川: 1932年8月12日,章树枫 *1140*。

湖南: 雪峯山鉄山庙,1953年9月9日,安江农校 *1371*, *1378*; 雪峯山,1954年,李泽棠 *2442*、*2663*、*2732*。

本种分布于湖北、四川、貴州及湖南,低海拔地区的常綠林或混交林內。

3a. 长叶变种

Meehania Henryi (Hemsl.) Sun var. ***kaitcheensis*** (Lévl.) C. Y. Wu, **comb. nov., status nov.**

Dracocephalum Kaitcheense Lévl. in Fedde, Repert. VIII:422 (1910); Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXIX:443 (1911).

Dracocephalum urticifolium Miq. var *angustifolia* Dunn forma *racemosa* Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. XXVIII:171 (1915), p. p. quoad syn. *Dr. Kaitcheense* Lévl. et specim. Cavalerie *2781*.

Meehania urticaefolia (Miq.) Makino var. *Henryi* (Hemsl.) Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 224 (1929), p. p. quoad syn. *Dr. K.*

Meehania urticaefolia Sun in Contr. Biol. Lab. 7:234 (1932), p. p. quoad Tsiang 5728, 5747, non (Miq.) Mak.

变种与本种区别在于:叶狹长三角狀卵圓形,基部平截至浅心脏形,疏生鋸齿;叶柄頂端寬展;花序頂生或腋生,长总狀。

貴州: 都匀,500米,1930年7月11日,蔣英 *5728*, *5747*。

本变种仅分布于貴州海拔500米左右地区。

3b. 圓基叶变种

Meehania Henryi (Hemsl.) Sun var. ***stachydifolia*** (Lévl.) C. Y. Wu, **comb. nov., status nov.**

Dracocephalum stachydifolium Lévl. in Fedde, Repert. VIII:422 (1910); Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXIX:443 (1911).

Dracocephalum urticifolium Miq. var. *angustifolia* forma *racemosa* Dunn in Not. Bot. Gard Edinb. XXVIII:171 (1915), p. p. quoad syn. *Dr. st.* et specim. Cavalerie 1034.

Meehania urticaefolia Sun in Contr. Biol. Lab. 7:234 (1932), p. p. quoad Tsing 6316, non (Miq.) Mak.

变种与本种区别在于:叶长椭圓狀卵圓形,基部圓形,疏生尖鋸齿;叶柄頂端稍寬,具有节长柔毛;花序頂生总狀,較短,基部三分枝。

貴州: 三合,瑤人山,700米,1930年8月7日,蔣英 *6316*。

本变种亦仅分布于貴州(三合、平舟)700米海拔地区。

4. 肉叶美汉花

Meehania Faberii (Hemsl.) C. Y. Wu, **comb. nov.**

Dracocephalum Faberii Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. XXVI:291 (1890).

Dracocephalum urticifolium Miq. var. *typica* Dunn, forma *carnosa* Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. XXVIII:170 (1915).

Meehania urticaefolia (Miq.) Makino var. *Faberii* (Hemsl.) Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 223 (1929).

本种与前三种的区別在于：莖矮小，纤細，单生，近于无毛，中部以下常无叶；叶近于肉质，多椭圓状卵圓形，基部圓形至近于楔形，疏生极浅圓波齿；花頂生，假总状，短而密集；萼疏生細刚毛或近于无毛。

四川：峨眉山，洪椿坪，1500 米，1930 年 7 月 14 日，方文培 *7513* (Topotypus!)；同地，观心坡附近，1939 年 7 月 2 日，姚仲吾 *5062*。

甘肃：西固，鉄馬梁，1951 年 6 月 28 日，王作宾 *14232*。

本种分布于四川（东至巫山，西至峨眉）及甘肃的混交林內。甘肃为新記載。

5. 狭叶美汉花

Meehania pinfaensis (Lévl.) Sun, ined. in Herb.

Dracocephalum pinfaense Lévl. in Fedde, Repert. VIII:422 (1910); Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39:443 (1911).

Dracocephalum Esquirolii Lévl. in l. c. 422 (1910); Dunn in l. c. 443 (1911).

Dracocephalum urticifolium Miq. var. *angustifolia* Dunn forma *normalis* Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. XXVIII:170 (1915), p. p., quoad syn. *Dr. Esquirolii* et *pinfaense* Lévl. et specim. Kweichow.

Meehania urticifolia (Miq.) Makino var. *angustifolia* (Dunn) Hand.-Mzt., Symb. Sin. 7:916 (1936) (?), in Beih. Bot. Centralbl. 56B/3:458(1937).

本种与前四种的区別在于：莖单生，无毛；叶狹长，披針形，基部圓至寬楔形，边緣具极浅而稀疏的鋸齿，近于全緣，具纤毛；叶柄短，最长約 2.5 厘米，仅达叶片长之半；花序假总狀，頂生，单一或分 2—3 枝。

貴州：龙里，1930 年 7 月 4 日，蔣英 *8423*；貴阳，1930 年 7 月 7 日，蔣英 *8452*。

本种分布于貴州（貴阳，龙里，平舟間），生密林中，极少見。

荊芥屬 *Nepeta* L.

本属与青兰属 *Dracocephalum* L. 最近，两者均雄蕊 4 枚平行上升，葯室后来完全平叉开，花序頂生，但本属萼 5 齿近相等，口斜，从来不成二唇狀。裂叶荆芥属 *Schizonepeta* Briq. 系从本属分出，其后雄蕊上升，前雄蕊多少向前伸，叶有缺刻或裂片。与活血丹属 *Glechoma* L. 及扭連錢属 *Phyllophyton* Kudo 分别則詳見扭連錢属下。将应归以上数属的植物分出后，本属在中国常見者仅 4 种如下：

1. 穗花荊芥（拟）

Nepeta laevigata (D. Don) Hand.-Mzt. Symb. Sin. 7: 916 (1936); in Act. Hort. Gothob.

XIII: 343 (1939).

Betonica laevigata D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 110 (1825).

Nepeta spicata Benth. in Wall., Cat. n. 2083 (1829), nom. nud.; in Wall., Pl. Asia. Rar. I: 64 (1830), descr.; Labiat. Gen. et Sp. 470 (1836); et in DC., Prodr. XII: 372 (1848); Hook. f., in Bot. Mag. 105: pl. 6405 (1879) (form. depauper.); in Fl. Brit. Ind. IV: 659 (1885); Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 228 (1929).

Nepeta spicata var. *incana* Lévl. in Fedde, Repert. 9: 245 (1911).

N. lamiopsis Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. VII: 151, 314 (1912); ibid. 378 (1913); Dunn in ibid. VI: 166 (1915), non Benth. ex Hook. f.

云南: 知子罗,碧罗雪山, 3200—4000 米, 1934年 8—9 月,蔡希陶 *58096*、*58444*、*58593*; 維西, 2300—3650 米, 1933 年 10—11 月, 蔡希陶 *59610*、*59704*、*63109*; 同地,康普及叶枝, 3500—3600 米, 1935 年 7—8 月,王启无 *64554*、*68439*、*68528*: 德欽,換夫坪及白馬山, 3500 米, 1935 年 8—9 月,王启无 *69081*、*69651*; 丽江, 2800 米, 1935 年 7 月, 王启无 *71568* (以上都經孙雄才、夏緯琨誤定为 *Dracocephalum coerulescens* (Maxim.) Dunn);同地,打米杵, 1939 年 8 月 24 日,赵裕章 *21448*; 維西, 4000 米, 1937 年 7 月 15 日,俞德浚 *9009*;阿墩子,白馬山, 3200—4020 米, 1937 年 7—8 月,俞德浚 *9089*、*9248*、*9409*、*9831*、*10052*;德欽, 2800—3800 米, 1937 年 9 月,俞德浚 *10236*、*10362*、*10482*、*10846*;中甸, 3000—3400 米, 1937 年 7—8 月,俞德浚 *12243*、*12729*、*13674*;丽江,雪松村, 3400 米, 1937 年 7 月 23 日,俞德浚 *15353*; 俅江谷地, 3750 米, 1937 年 8 月 9 日,俞德浚 *19833*; 瀾滄江怒江分水岭, 3300—4000 米, 1938 年 8 月,俞德浚 *22199*、*22456*、*22497*; 貢山, 3800 米, 1936 年 10 月,俞德浚 *23179*; 鶴庆,松桂,馬耳山, 3500米, 1940 年 8 月 25 日,秦仁昌 *24098*; 中甸, 1939 年 7 月 19 日,馮国楣 *1722*; 德欽, Dokerla, 3600—4000 米, 1940 年 8 月,馮国楣 6016、6689、6850。

四川: 康定, Yülingkong, 3000 米, 1934 年 7 月 21 日, H. Smith *10763*;同地,打炮山, 2900—3280 米, 1934 年 8 月 17 日, C. S. Liu *1126*; 同地, Yülingkong, 1939 年 8 月 26 日,楊衡晋 *3781*、*3894*; 同地,三道桥, 1951 年 9 月 8 日,胡文光,何鑄 *11176*; 同地,榆林乡, 2950 米, 1953 年 6 月 17 日,蔣兴麐 *36023*; 道孚,泰宁, 3600 米, 1934 年 9 月 9 日, H. Smith *11995* (H. Smith 标本均經 Handel-Mazzetti 定名);察瓦龙, 3000 米, 1935 年 8 月,王启无 *64756*; 木里, 2600 米, 1937 年 7 月 26 日,俞德浚 *7375*; 稻城, 3600 米, 1937 年 8 月 22 日, 俞德浚 *12851*; 貢噶岭, 3800 米, 1937 年 8 月 30 日, 俞德浚 *13009*; 泰宁, 1940 年 8 月 2 日,曲桂龄 *7487*; 同地, 1951 年 8 月 18 日,胡文光,何鑄 *10930*。

西藏: 郎醋拉山, 1952 年 8 月 31 日,鍾补求 *5288*; 馬格, 1952 年 9 月 9 日,鍾补求 *5368*; 巴里山下, 3200 米, 1952 年 9 月 14 日,鍾补求 *5387*; 江孜至梢崗, 3900 米, 1953 年 7 月 17 日, 鍾补求 *5737* (叶均較四川、云南标本为小)。

本种叶卵圓狀或三角狀心脏形,有柄,背面无毛至密生白色短柔毛,頂端通常銳尖(稀鈍),穗狀花序頗密,圓柱狀,苞片自心脏形至披針形,萼齿长与萼筒相等,芒狀狹披針形,边緣密生具节的白色刚毛。这些特征都和 *Nepeta lamiopsis* Benth. 不同。分布于阿富汗至温带西喜馬拉雅 (1800—3800 米),我国西藏(东部)、四川(西部=西康)、云南(西北部),海拔 2300—4100 米地区很常見,多生长在針叶林或混交林的林緣及林中草地、灌木草地或灌丛草坡上,花紫藍色。

2. 荊芥(山西,据鍾观光);薄荷(陕西);香薷(甘肃);小荆芥(湖北)

Nepeta Cataria L., Sp. Pl. ed. 1: 570(1753); Benth., Labiat. Gen. et Sp. 477 (1836); in DC., Prodr. XII: 383 (1848); Ledeb., Fl. Ross. III: 374 (1849); Reichenb., Ic. Pl. Germ.

XVIII: t. 1242 (1858); Hance in Journ. Bot. 300 (1880); Hook. f., Fl. Brit Ind. IV: 662 (1885); Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 288 (1890); Boiss., Fl. Orient. IV: 643 (1879); Diels in Engl. Bot. Jahrb. 29: 553 (1900) (Fl. Centr. China); Gilg in ibid. 34 Beibl. 75: 63 (1904); Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VIII: 163, 165 (1913); in ibid. VI: 166, 167 (1915); Nakai, in Tok. Bot. Mag. XXXV:180 (1921); Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 229 (1929); Hand.-Mzt., in Act. Hort. Gothob. IX: 78 (1934); Symb. Sin. 7: 917 (1936).

Nepeta Bodinieri Vaniot in Bull. Acad. Geogr. Bot. XIV: 172 (1904); Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 470 (1911).

Calamintha albiflora Vaniot in ibid. XIV: 181 (1904).

?*Nepeta leucophylla* Kanitz, Bot. Reg. Szechenyi. Centr. As. Exped. 14 (1890); Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 290 (1890); Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VI: 166, 167 (1915); Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 229 (1929), non Benth.

山东： 青島，柳树台，1932年7月16日，F. H. Sha *458*；牟平，殿后附近，1933年8月21日，刘愼諤及刘継孟*1277*。

山西： 垣曲，900米，1924年7月18日，H. Smith *6421* (H. Smith 1929年定名)；晋城，太行山，栽培，土名"荆芥"，1921年9月5日，鍾观光3683；同地，850米，1937年6月16日，刘継孟*7287*。

河南： 盧氏，1935年6月18日，刘継孟*4355*。

陕西： 終南山，1933年6月18日，孔宪武*2865*；同地，1933年8月31日，王作宾*2012*；宁羌，900米，1938年6月19日，王作宾*9313*；?，王振华*288*，佛坪，1400米，栽培，土名"薄荷"，1952年7月10日，傅坤俊*4892*；城固，600米，土名"薄荷"，1952年8月15日，傅坤俊5471；商县，1952年8月4日，王作宾*16026*。

甘肃： 祁县，1800米，1936年6月23日，王作宾*4462*；天水，陈家山，1500米，1939年6月20日，夏緯瑛*5265*；同地，白楊林，1310米，土名"香薷"，1951年8月14日，刘継孟*10453*；武都，佛人崖，1300米，1951年9月22日，王作賓*14954*。

湖北： 竹溪，双竹园，920米，土名"小荆芥"，1938年6月5日，刘継孟8761；建始，花果坪，1200米；栽培，1951年7月17日，戴倫膺，錢重海*347*。

四川： (东北)，巫溪，猫儿滩，1935年8月2日，曲桂龄*1758*；理县(理番)，1952年，何鑄，周子林*14237*。

云南： 維西，叶枝，2400米，1935年7月，王启无*67964*；同地，康普至小維西，1850米，1940年6月8日，馮国楣*4508*；同地，白馬洛，1940年6月5日。馮国楣*4487*；賓川，下阳至姜营，1946年10月1日，刘愼諤*21582*。

本种植株具蒼白柔毛，叶具长柄，卵圓状心脏形，边緣具粗圓齿，部分花序聚繖状，形成較疏松的頂生分枝总状花序，蕚多毛，蕚齿錐形，边緣有纖毛，花白，下唇有紫点。自中南欧經阿富汗，喜馬拉雅一直分布到日本，在美洲及南非为野生。貴州有記录，甘肃为新記录。多生于人家附近或灌丛中，分布海拔不超过2500米，在我国常栽培供葯用。苏頌图經本草所謂"假苏荆芥也，生汉中川泽，今处处有之，叶似落藜而細，初生香辛可噉，人取作生菜"者，疑即此物。

3. 心叶荆芥(拟)

Nepeta Fordii Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 289 (1890); Dunn et Tutch. in Kew Bull. add. ser. X: 210 (1912); Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VI: 166, 167 (1915); Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 229 (1929); Hand.-Mzt., Symb. Sin. 7: 917 (1936); Hao in Bot. Jahrb.

68: 634 (1938).

N. Everardii ?Franch., Pl. David. 238 (1884); Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 289 (1890), p. p., quoad specim. Hupeh. et Szechuan.; non S. Moore.

Perowskia scrophulariaefolia Pavolini in Nouv. Giorn. Bot. Ital. n. s. 15: 433 (1908); Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 474 (1911); non Bunge.

湖南：郴县，1936年5月1日，鍾补勤 779。

湖北：宜昌，三游洞，1921年4月29日，鍾观光 *3505*。

四川：合川，400米，花紫，1928年6月19日，方文培 *1438*；巴县，南岸，野溪，1930年4月18日，方文培 133 (以上孙雄才定名)；江北，500米，1930年4月28日，郝景盛 *51* (Handel-Mazzetti 定名)；巴县，北碚，1935年5月9日，曲仲湘 810；同地，1938年5月28日，姚仲吾 *2026*；同地，1938年8月2日，孙雄才 1313 (姚、孙2号均孙雄才定名)；同地，縉云山，650米，1956年6月1日，川黔队 486；巫山，125米，1939年4月25日，王作賓 *10253*。

陕西：安康，460米，1938年5月3日，刘継孟 *8210*。

本种莖纖弱，微有毛，叶具細长柄，心脏形，边緣具粗大的犬齿状鋸齿，部分花序蝎形聚繖状，疏松，形成頂生圓錐状花序，萼瓶状具微刚毛，萼齿三角状披針形，花冠淡紫色。原模式由 Ford (*139* 号)于 1887 年 8 月采自广东(北部？)。分布自广东連州江北至陕西安康，均在西部山区边緣的低平地区，亚热带灌丛中。貴阳产的 *Nepeta Bodinieri* Vaniot (in Bull. Acad. Géogr, Bot. 14: 172, 1904) 从描写看来，可能亦系本种，但萼齿描写作五齿不相等，具纖毛则又不甚象。

4. 浙荆芥(拟)

Nepeta Everardii S. Moore in Journ. Bot. VII: 135 (1878); Franch., Pl. David. I: 238 (1884), p. p.; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 289 (1890), p. p.; Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VI: 166, 167 (1915); Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 230 (1929); Belval, Fl. Ngan-hoei: 102 (1933).

浙江：鎮海，柴桥，曹君 *609* ＝鍾观光 *3866* (Topotypus! 鍾誤定作 *N. Fordii* Hemsl.)；同地，城湾，花紫，1932年5月18日，賀賢育 *1244* (孙雄才定名)。

本种原由 C. W. Everard 采自宁波。与前种极相近，但不甚纖弱，莖有細毛，叶較大，三角形而頂端尾状漸尖，基部平截或心脏形，花序較紧密，萼脉显著，有刚毛，齿三角形，頂端尖銳，花冠长一倍(达2厘米)，亦紫色。分布于浙江及安徽(旌德，九华山)。Kudo 記載山西亦有之，疑有誤。

本属在新疆西藏尚有其他种类，因未肯定，暂不列入。

青兰屬 *Dracocephalum* L. (I)

1. 多枝青兰(拟)

Dracocephalum propinquum W. W. Smith in Trans. Bot. Soc. Edinb. XVII: 92 (1929—1930); Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 239 (1929).

云南：中甸，独乐，3000米，1937年10月26日，俞德浚 *13889*。

本种原自中甸？采得 (Forrest)。花长不足 1.5 厘米，形成多叶的穗状花序。莖从基部到花序部分枝。叶单或三裂或羽状深裂具 2—3 对裂片，长約 1—1.5 厘米。亦产木里。

2. 白萼青兰(拟)

Dracocephalum Isabellae Forrest ex W.W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. VIII: 211 (1914); O. Stapf in Curtis's Bot. Mag. 148: pl. 8952 (1923); Edinb. staff in Not. Bot. Gard. Edinb. XVII: (1929—1930); Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 237 (1929); Hand.-Mzt., Symb. Sin. 7: 917 (1936) ("Isabellea").

?*D. tanguticum* Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. VII: 45, 313 (1912); 357 (1913), quoad Forrest 604, 605 e Chungtien collect.

云南：中甸，克苏村至丁村，3000 米，1937 年 8 月 4 日，俞德浚 *7814* (Topotypus!)；同地，Lai-cha-tze-ka, 3500 米，1939 年 7 月 28 日，馮国楣 *1870*。

本种原自中甸采得 (Forrest 12789)。花大 (长达 4 厘米)，萼筒长 (1 ½—2 厘米)，密被长白毛，萼齿三角形，叶几乎掌状分裂到底，裂片 5—7，是与其他相近种不同的地方。

3. 唐古特青兰(拟)

Dracocephalum tanguticum Maxim. in Bull. Acad. Sci. Pétereb. 27: 530 (1882); in Mél. Biol. 11: 307 (1882); Kanitz, Bot. Res. Szechenyi Centr. As. Exped. 11 (1890); Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 293 (1890); Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VI: 168 (1915), p. p., Diels in Fedde, Repert. Beih. XII: 477 (1922); Marq. in Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 218 (1929); Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 238 (1929); Rehd. et Kobuski in Journ. Arn. Arb. 14: 31 (1933); Hand.-Mzt. in Act. Hort. Gothob: IX: 78 (1934); Symb. Sin. 7: 917 (1936); Hao in Bot. Jahrb. 68: 634 (1938); Hand.-Mzt. in Act. Hort. Gothob. XIII: 343 (1939); Walker in Contr. Nat. Herb. 28: 656 (1941).

甘肃：洮河，河谷，2500 米，1925 年 7 月，Rock *12866*；无地名，1930 年，夏緯瑛 *8770*；岷县，2700 米，1936 年 7 月，王作賓 *4853*、*5040*；夏河，2500—2700 米，1937 年 7 月，傅坤俊 *1197*，王作賓 *7183*；大草滩，1900 米，1940 年 8 月 17 日，夏緯瑛 *8229*；足姑川，2000 米，1950 年 8 月，? *134*。

青海：西宁，2900 米，1930 年 8 月 3 日，郝景盛 *791*、*823*；Shalakutu, 3400 米，1930 年 8 月 18 日，郝景盛 *857* (Hand.-Mzt. 定名)；大河垻，4000 米，1930 年 8 月 28 日，郝景盛 *1051*；Tasiouzu, 4000 米，1930 年 9 月 9 日，郝景盛 *1178* (Hand.-Mzt. 定名)；同仁，2700 米，1936 年 9 月 11 日，王作賓 *6122*；大通，广惠寺，2150 米，1936 年 8 月 5 日，刘継孟 *6461*。

四川：(西部＝西康)：泰宁及大关間，3800 米，1934 年 9 月 10 日，H. Smith *12010* (Hand.-Mzt. 定名)；乡城，3000 米，1937 年 9 月 20 日，俞德浚 *13404*；八美至少烏寺，1940年 8 月 7 日，曲桂龄 *7333*；泰宁至少烏寺 (紹塔寺)，1951 年 8 月 17 日，胡文光，何鑄 *10909*；甘孜，1951 年 9 月 10 日，胡文光 *13075*；道孚，1951 年 9 月 20 日，胡文光 *13236*；柯罗洞，1951 年 7 月 31 日，崔友文 *5051*；金沙江，崗坨及額，1951 年 8 月，崔友文 *5208*、*5224*、*5231a*；热亚至得布卡，1951 年 8 月 23 日，崔友文 *5536*；扎喜打藏至瀾滄江边，1951 年 10 月 19 日，崔友文 5875(花叶均較小，花白?)；甘孜，1952 年 7 月 27日，鍾补求 *5135*；松潘，1939 年，金? 1 号；同地，3100 米，1937 年 9 月 17 日，王作賓 *7724*；同地，3150 米，1937 年 9 月 25 日，傅坤俊 *1947*；理县(理番)，1952 年，何鑄，周子林 13390。

本种叶羽状分裂，背有灰白短絨毛，苞片 1—3 裂，較萼筒短許多，易与相近种区别。分布于甘、青及川西北，川西(原西康)，海拔 1900—4000 米，生于干燥河谷的河岸，田野，草滩或松林边緣，植株气味不佳，花藍紫色。

3a. 灰毛变种(拟)

Dracocephalum tanguticum Maxim. var. ***cinereum*** Hand.-Mzt. in Act. Hort. Gothob. XIII: 343 (1939).

四川（西部=西康）：道孚，3200 米，1934 年 9 月 18 日，H. Smith *12204* (Isotypus !); Upsala 植物园栽培，1936 年 9 月 21 日，H. Smith。

与本种不同处在于叶表面有极密的灰黄色，茎常从基部分枝到顶。

4. 傅氏青兰(拟)

Dracocephalum Forrestii W. W. Smith in Trans. Bot. Soc. Edinb. XXVII: 90 (1916); Harrow in New Fl. et Silva 1: 107, f. 26 (1929); Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 238 (1929); Hand.-Mzt., Symb. Sin. 7: 917 (1936).

D. tanguticum Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. VII: 187, 313 (1912); 357 (1913); Dunn in ibid. VI: 168 (1915), p. p., non Maxim.

云南：丽江，1922 年 9 月，Forrest *22342*; 同地，3300 米，1922 年 5—10 月，Rock *6013*; 同地，3000 米，1937 年 8—9 月，俞德浚 *5042*; 同地，雪松村，3000 米，1937 年 9 月 15 日，俞德浚 *15585*; 同地，普济寺，1939 年 8 月 31 日，和鳴昌 *21383*; 同地，1941 年，吳征鎰，刘德仪 *21029*; 中甸，哈巴，3500米，1937 年 9 月 20 日，俞德浚 *13577*。

本种叶几掌状分裂到底，向外前方伸出，苞片裂片平行的向外前方伸出，較萼筒长，茎通常单出，显与前种不同。生长于多石灌丛草地中，海拔 2300—3500 米，分布于云南西北部(丽江，中甸至阿墩子)。

5. 美叶青兰(拟)

Dracocephalum calophyllum Hand.-Mzt. in Anz. Akad. Wiss. Wien. Math.-Nat. n. 17: 4 (1923); in Sitzgsanz. Akad Wiss. Wien, LX: 137 (1923); Symb. Sin. 7: 917, t. XIII, f. 12 (1936), descr. republ.

D. Forrestii Edinb. staff in Not. Bot. Gard. Edinb. XIV: (1925); ibid. XVII: (1929—1930), quoad Forrest 11292, 17258, 20615.

D. Forrestii var. *calephyllum* (sic!) (Hand.-Mzt.) Kudo, in Mem. Fac. Sci. & Agr. Taihoku Univ. II: 239 (1929):

云南：德欽，瀾滄江怒江分水岭，Dokerla, 4000—4200 米，1940 年 8 月 1 日，馮国楣 *5980* (Topotypus ! 关克俭定名)。

本种叶 1—3 对羽状分裂，裂片叉分，背面具灰白色短絨毛或近于无毛，苞片裂片每片亦叉分，茎分枝，花冠长达 3 厘米。

6. 大理青兰(拟)

Dracocephalum taliense Forrest ex W. W. Smith in Trans. Bot. Soc. Edinb. XVII: 93 (1913); Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 239 (1929).

云南：鶴庆，白岩，沙溪，2800 米，1940 年 9 月 8 日，秦仁昌 *24439*。

与前种极近，但花冠长只 2 厘米，叶背仅延中肋密生白长毛。

7. 大花毛建草(拟)

Dracocephalum grandiflorum L., Sp. Pl. ed. 1: 595 (1753), p. p.; L. f., Suppl: 274 (1781); Sims in Curtis's Bot. Mag. 25: pl. 1009 (1807); Benth., Labiat. Gen. et Sp. 494 (1836);

in DC., Prodr. XII: 399 (1848); Simpson in Journ. Linn. Soc. Bot. 41: 436 (1913); Шишкин in Фл. СССР XX: 451 (1954).

D. altaiense Laxm. in Nov. Comm. Act. Petrop. V. 15: 556, t. 29, f. 3 (5?) (1770).

內蒙古：西北部，1927年，丁道衡 T. H. Ting 无号。

本种分布于外蒙古北部（薩揚岭），阿尔泰，天山，帕米尔——阿賴直至貝加尔湖及达呼里（Dahuria）区域。我国产新疆及蒙古。模式产地为阿尔泰山。与后一种区别見該种条下・花的下唇寬大，萼上有深色斑点及白色长柔毛亦显然不同。比較我們所見标本与Komarov 所提本种和毛建草 *D. rupestre* Hance 的区别之点，只有"莖叶頂部亦有小圓齿（并非全緣）"是不符合的。

8. 毛建草（河北土名，从鍾观光），毛尖（同上）

Dracocephalum rupestre Hance in Journ. Bot. 1869: 166 (1869); Komar., Fl. Mansh. III in Act. Hort. Petrop. XXV: 358 (1907); Hand.-Mzt. in Act. Hort. Gothob. IX: 78 (1934); Kitagawa, Lineam. Fl. Manch. 358 (1939).

D. altaiense sensu Maxim. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 54: 42 (1879), non Laxm.

D. grandiflorum sensu latis., (non L.), Franch., Pl. David. I: 238 (1884); Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 291 (1890); Korshinsky in Act. Hort. Petrop. 10: 9 (1890); Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VI: 169 (1915); Diels in Repert. Beih. XII: 477 (1922); Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 240 (1929); Sealy in Curtis's Bot. Mag. 164: pl. 9657 (1944), sub nota.

D. imberbe Walker in Contr. Unit. St. Nat. Herb., 28/4: 656 (1941), non Bunge.

河北：无地名，Y. Yabe；妙峯山，1908年8月22日，Y. Yabe (Topotypus!)；同地，1932年9月，楊承元 M *130*；西山，1934年8月25日，鍾补勤 *766*；昌平，长峪城，1936年10月8日，无人名（鍾观光标本）；下花园車站，1934年9月，王启无 *62569*；怀来，1932年9月，周汉藩 *42081*；百花山，650米，1930年7月14日，夏緯瑛 *2044*；同地，1933年7月24日，王启无 *60079*；同地，1936年9月，金德福 *396*、*542*；同地，1950年9月22日，王文采 *832*；同地，1951年9月9日，馮家文 *44*；楊家坪，1800米，1934年7月25日，王启无 *61931*；西灵山，2050米，1930年7月7日，李建藩 *11922*；同地，1935年7月，刘瑛 *11467*；同地，1936年5月，金德福 *231*、*241*；同地，同年9月，金德福 *628*；同地，山頂，1951年8月24日，楊朝广 *642*；东灵山，1700米，1930年9月17日，夏緯瑛 *2556*；同地，1951年7月，楊朝广 *370*、*1391*；小五台，鉄林寺，1906年8月1日，Y. Yabe；同地，2000米，1921年9月18日，H. Smith 无号 (Handel-Mazzetti 定名)；同地，1929年8月，李建藩 *10712*、*11157* (Merrill 定作 *D. grandiflorum* L.)；同地，1600—1700米，1930年9月，孔宪武 *994*、*1220*（湯池寺）；同地，1931年7月2日，王作賓 *459* (Handel-Mazzetti 定名)；同地，1600米，1934年6月28日，王启无61314；同地，1935年8月，刘瑛 *11193*；同地，1936年，刘瑛 *12401*；同地，1936年，楊承元、李祖桂 *36230*、*36630*；淶源，白石山，土名"毛尖"，1934年7月4日，刘繼孟 *2687*；阜平，恒山，1800米，1934年8月5日，刘繼孟 *3191*；內邱，小岭底，1951年7月20日，刘鑫源 *792*；同地，1200米，1950年7月16日，刘瑛 *13097*；无地名，1950年8月，崔友文 *2451*、*2648*；东陵，雾灵山，1935年8月，刘瑛 *11770*；同地，1950米，1952年9月6日，刘愼諤等 *4859*；张家口，1921年8月19日，Cowdry *1903*；围場，1952年9月，刘愼諤 *5325*。

山西：交城，巴水口山，2300米，1924年8月28日，H. Smith *7240*；芦芽山，1925年7月13日，老秦采，H. Smith *8178*（均 Hand.-Mzt. 定名）；五台山，清涼寺，2100米，1930年7月12日，夏緯瑛 *1299*；隰县，1600米，1935年8月14日，王作賓 *3063*；孝义，2100米，1935年8月25日，王作賓 *3296*；

壶关，太行山，1300米，1937年8月9日，刘継孟 *7952*；太谷，姚长梓 *130*；？，1952年，张新理 *53*；宁武，1700米，1953年9月18日，山西队 *307*；同地，2090米，山西队 *365*（幼苗）。

內蒙：陶思浩，1955年5月24日，周靜 *27*；九峯山，刘东来 *129*；大青山，Hala Ch'ing Kow，1300米，1931年7月22日，夏緯瑛 *2772*。

青海：西宁，廊子堂沟，2650—3100米，1923年7月23日，秦仁昌 *590*（Wulsin exp.）（Walker 定为 *D. imberbe* Bunge，孙雄才定为 *D. grandiflorum* L.）。

本种与前一种极近，曾多次被合併于該种，但据 Hance (1869)，Komarov (1907)，Handel-Mazzetti (1934)，本种均与該种有区别，其区别按照 Komarov 的分析如下：根莖較厚而短，斜升，根出叶花后仍多数存在，心脏形，頂端鈍，圓齿直达頂端，莖、叶及叶柄均不密而均一地被复着白长柔毛，花絲頂端尖銳。我們所見标本，均符合上述特征。与 *Dracocephalum imberbe* Bunge（分布区同于 *D. grandiflorum* L.）的分别在于該种近于无毛，叶为腎形，长不超过寬，花冠长約2.5—3厘米。內蒙及西宁为新記录。亦見于鴨綠江上流。多生于山頂石質高山草原或多石地区，海拔650-3100米。花大，可供观賞。

9. 縐叶毛建草（拟）

Dracocephalum bullatum Forrest ex Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. V: 238 (1912); in Journ. Roy. Hort. Soc. London XXXVIII, Proc, p. CXXXVIII (1912); Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. VII: 158, 313 (1912); 356 (1913); Forrest, ibid. XLI: 206 (1915); XLII: 43 (1916); Sealy in Curtis's Bot. Mag. 164: pl. 9657 (1944).

Dracocephalum speciosum Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VIII: 165 (1913), VI: 169 (1915); Kudo in Mem. Fac. Sci. & Agr. Taihoku Univ. II: 241 (1929); Hand.-Mzt., Symb. Sin. 7: 918 (1936), non Benth.

云南：中甸哈巴山（打鼓之北），1923年7月，Rock *9640*；同地，Anangu，1939年9月6日，馮国楣 *2315*；丽江，雪松村，3000米，1937年8月11日，俞德浚 *15418*（Topotypus!）；同地，1939年8月3日，秦仁昌 *30467*；同地，仙蹟岩，3500—4000米，1942年8月12日，馮国楣 *8931*；同地，1942年，吳征鎰及刘德仪 *21236*、*21607*。？鶴庆，松桂，馬耳山，4000米，1940年8月28日，秦仁昌 *24163*。

西藏：巴里山，4200米，1952年9月14日，鍾补求 *5376*。

本种与喜馬拉雅高山（西摩拉至錫金3650-4700米）至西藏、西康、云南西北部所产的 *Dracocephalum calanthum* C. Y. Wu（*D. speciosum* Benth., non Sweet）极近，但植物較矮小，叶較小（后者根出叶长达5—10厘米，叶柄长达12.5—30厘米），近于无毛，背面紫色，网脉显著突出，因之叶显縐紋（"bullatum"），花序密而短，长只6—8厘米。鶴庆所产叶背脉上有白柔毛，上萼片有时有数个尖齿。

10. 美花毛建草（拟）

Dracocephalum calanthum C. Y. Wu, **nom. nov.**

Dracocephalum speciosum Benth. in Wall., Cat. n. 2128 (1829), nom. nud.; in Wall., Pl. Asia Rar. II: 65 (1831), descr.; Labiat. Gen. et Sp. 494 (1836); in DC., Prodr. XII: 399 (1848); Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. 102: pl. 6281 (1876); Fl. Brit. Ind. IV: 665 (1885), non Sweet, Brit. Fl. Gard. t. 93 (1823—1825).

云南：中甸，3400—3650米，1937年7—8月，俞德浚 *12297*、*12716*；同地，Anangu，1939年9月6日，馮国楣 *2315*；德欽，瀾滄江边，永自后山，3800—3900米，1940年8月18日，馮国楣 *6763*。

四川：(西部=前西康)：貢噶岭，3800—4000 米，1937 年 8 月 30 日，俞德浚 *13019*、*13050*。

西藏：柏里附近，1953 年 7 月 21 日，鍾补求 *5800*；同地至蛤塢，1953 年 7 月 22 日，鍾补求 *5835*。

本种与前种分别已如前述。上萼齿变化較大，但一般卵圆形，有尖突，花冠管較狹长，下唇有深蓝色花斑，各部多具白柔毛至近于絨毛(叶下尤显)，花序較疏松长大，頂生及腋生，莖叶对数較多。

11. 截萼毛建草(拟)新种，图版二

Dracocephalum truncatum Sun, ined. in Herb., **sp. nov.** Pl. II.

Dracocephalum imberbe Kanitz, Bot. Res. Szechenyi Centr. As. Exped. 9 (1890) (?); Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 292 (1890) (?); Rehd. et Kobuski in Journ. Arn. Arb. XIV: 31 (1933), non Bunge.

多年生。地下根莖匍匐，2—3 节，頂上具短短的单头，从被复着老的殘余叶鞘的莖頸生出无花的叶丛及具花的莖。莖单生，具花，2—4 节，具叶，高达 30 厘米，鈍四稜，具倒向而蜷曲的細疏柔毛。基部丛生叶多数，輪廓三角狀心脏形，頂近圓形，具圓齿，边緣具細睫毛，长 2—5 厘米，寬 1.5—4.5 厘米，草質，表面疏生具节长柔毛及极細乳突，背面較淡而多少带紫色，在脉上具平展而稀疏的具节长柔毛，脉縐得显著；叶柄細，具槽，較叶片长达 3—4 倍。莖叶下部及中部者較基部者为小而具短柄，上部者圓形，几近无柄，向苞片变化。花聚成单独頂生的小头狀花序，深紫带蓝色。苞片卵圓狀披針形至近圓形，长达 1 厘米，无柄，頂端刚毛狀漸尖，边緣深尖裂，裂片刚毛狀，具白色具节的睫毛，脉网狀。萼鈡狀管形，微外弯，长 1.2—1.5 厘米，寬 4 毫米，清楚地 15 脉，多少网狀，外面具极疏长柔毛及細腺毛，內面无毛，裂达 1/3 形成近于刺尖的披針形的，腹面者較背面者寬得多的齿；腹面的齿倒梯形，頂端多少平截，具 (9) 个尖銳的細犬齿，边緣具有节的睫毛，中央的細齿具刺，脉网狀。花冠长 2.5 厘米，內面具細茸毛，特別是其上层，外面全部具蜷曲的白色具节长柔毛，管寬 2—3 毫米，稍在萼上一点就突然寬展，寬达 7—8 毫米；下唇长达1厘米，前伸，裂片下折，漸圓形，中裂片較側裂片寬 2 倍，边緣波狀；上唇略短，长橢圓形，頂端圓，微凹入。雄蕊插生唇的基部而較之为短，花絲扁平，具有节长柔毛，花葯具橢圓形，长 1 毫米。子房无毛；花柱細，頂端短而近相等地两裂，伸出葯上。花盘斜，杯狀。小坚果未知。

Perennis. Rhizoma repens, 2-3-nodosum terminaliter breve uniceps, e collo vaginis foliorum vetustis residuis atrobrunneis cincto rosulas steriles et caules floriferos edens. Caulis singulus, florifer, 2-4-nodosus, foliatus, ad 30 cm. altus, obtuse quadrangulatus, retrorse crispuleque pilosulus. Folia basalia rosularia complura, ambitu triangulari-cordata, rotundata, crenata, margine ciliolata, 2—5 cm. longa, 1.5—4.5 cm. lata, herbacea, supra sparse articulato-pilosa et minutissime papillosa, subtus pallidiora et plus minusve purpurascentia, ad nervos patentius sparseque articulato-pilosa, nervis bullatim prominuis; petiolus tenuis, sulcatus, quam lamina usque 3-4-plo longior. Folia caulina inferiora et media quam basalia minora et brevipetiolata, superiora orbicularia, fere sessilia, in bracteas mutata. Flores in capitulum singulum terminalem aggregati, atropurpureo-coerulescentes. Bracteae ovato-lanceolatae usque fere orbiculares, ad 1 cm. longae, sessiles, apice setaceo-acuminatae, margine laciniatae, laciniis setaceis albo-articulato-ciliatis, nervis reticulatis. Calyx campanulato-tubulosus, paululum curvatus, 1.2—1.5 cm. longus, 4 mm. latus, argute 15-nervius, plus minusve

reticulatus, extus sparsissime pilosus et minute glandulosus, intus glaber, fere ad 1/3 in dentes lanceolatos subspinescentes antico multo latiore quam posticis fissus; dens anticus trapezoideus, apice plus minusve truncatus, argute 9-denticulatus, margine articulato-ciliatus, denticulis centralibus spinescentibus nervis reticulatis. Corolla 2.5 cm. longa, intus praecipue labio supero villosula, extus tota crispule albo-articulato-pilosa, tubo 2—3 mm. lato, calycem paulo excedente subito ampliato, ad 7—8 mm. lato; labium inferum ad 1 cm. longum porrectum lobis deflexis rotundatis medio quam lateralibus duplo latiore, undulato; labium sperum paulo brevius, oblongum, rotundatum, emarginatum. Stamina basi labiorum inserta iisque breviora, filamentis complanatis, articulato-pilosis, antheris oblongis 1 mm. longis. Ovarium glabrum; stylus tenuis, glaber, apice breviter subaequaliter bifidus, antheras superans. Discus obliquus, cupularis. Nuculae ignotae.

甘肃：中部，蓮花山，2700 米，Ha Kou，溪边石块中，花深蓝紫色，叶紫紅色，1925 年 7 月 14—20 日，Rock *12767* (Rehder 及 Kobuski 定名为 *D. imberbe* Bunge)。

本种近于前二种，但叶柄长，叶质薄；表面多具节白色柔毛，苞片边緣具长芒狀裂片及紆毛，上萼齿寬楔形，頂平截，有不規則的鋸齿(多至 9 个)，中間鋸齿成尖突狀，花絲无毛。这些特征也显然和阿尔泰山所产的 *D. imberbe* Bunge 不同。

12. 岷山毛建草(拟)

Dracocephalum Purdomii W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. IX: 105 (1916).

D. grandiflorum L. var. *Purdomii* (W. W. Smith) Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 241 (1929).

甘肃：临洮，3300 米，花深蓝色，萼深蓝色，1936 年 7 月 20 日，王作賓 *5114* (Topotypus)；同地，蓮花山，2400 米，1950 年 8 月，? 354；夏河，淸水，2500 米，花紫蓝，萼具黑脉，1937 年 7 月 6 日，王作賓 *7096*。

本种原由 Farrer 及 Purdom (n. *180*) 于 1914 年 7 月 20 日采自岷山区的高山谷地中多石的路旁。原作者及 Kudo 以之与 *D. grandiflorum* L. 相比，認为本种花較小(长約 2.5 厘米)，萼近于无毛(萼齿边緣有紆毛)，花冠外面多絨毛。但其实和 *D. bullatum* Forrest 更相似。

青兰属尙有許多种，特别是与 *D. Ruyschiana* L. 及 *D. sibiricum* L. 相近的种俟以后淸理完毕再行列入。

鈴子香属 *Chelonopsis* Miq.

1. 浙江鈴子香(拟)**新种**，图版三

Chelonopsis chekiangensis C. Y. Wu, **sp. nov.** Pl III.

C. moschata Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 298 (1890); Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VI: 178 (1915), non Miq.

草本，直立，丛生，高約 60 厘米。莖鈍四稜，四槽，无毛，带褐紫色。叶全部莖生，上部漸小而狹，披針形，长 3—15 厘米，寬 1.5—4.5 厘米，漸尖，基部楔形漸狹成长 0.4—2 厘米

的柄，銳浅而不规則的具胼胝体的鋸齿，多少厚紙質，表面在脉上有具节的細平伏毛，余部疏生硬毛，背面較淡，不明显的具細点，脉上极疏生具节的細平伏毛，侧脉 8—10，表面不显，背面弧狀网結显著，网狀細脉稀疏。花序聚繖狀，几全部生叶腋中，极疏生平伏毛，两岐花序具 3—5 花，具梗，梗长約 1—1.5—(2) 厘米。花鮮紫色，美观，柄长达 5 毫米，小苞片 2，披針形，长过花柄。萼长約 8—10 毫米，鍾狀，花后囊狀增大，长达 2 厘米，寬 1.5 厘米，具 4—5 不規則而鈍的三角齿，外面疏生具节平伏毛，后变无毛，显具 10 脉，上部具明显的网狀横脉。花冠管前伸，两唇不显著，长約 3—4 厘米，在萼以上漸漸放寬，外面具极細乳突，內面在上唇基部具微柔毛；上唇不显著，长約 7 毫米，全緣；下唇 3 浅裂，与上唇等长，中裂片較大，全緣，波狀。雄蕊在上唇基部以上插生，較之稍短，几不伸出，后对微短，插生处高許多；花絲絲狀，扁平，向基部具微柔毛，花葯平叉开，卵圓形，长約1毫米，两端具鬚狀毛。花盘斜，杯狀，后裂片指狀。子房无毛，花柱細，无毛，伸出葯外，頂端具短而不等的 2 裂，后分枝远較短。小堅果长橢圓形，具长翅，长約 1 厘米，褐色，暗淡，具細脉。

Herba erecta, caespitosa, c. 60 cm. alta. Caulis obtuse quadrangulatus, quadrisulcatus, glaber, brunneo-purpurascens. Folia omnia caulina, superiora sensim minora et angustata, lanceolata, 3—15 cm. longa, 1.5—4.5 cm. lata, acuminata, basin in petiolum c. 0.4—2 cm. longum cuneato-angustata, argute paulum irregulariterque calloso-serrata, plus minusve chartacea, supra ad nervos articulato-strigillosa, ceterum sparse hirsuta, subtus pallidiora, inconspicue punctulata ad nervos sparsissime articulato-strigillosa, nervis lateralibus 8—10, supra inconspicuis, subtus arcuato-anastomosantibus prominuis, venularum reti laxo. Inflorescentiae cymosae, in axillis foliorum fere omnium, sparsissime strigosae, dichasiis 3-5-floris, pedunculatis, pedunculo c. 1—1.5-(2) cm. longo. Flores lucide purpurei. speciosi, pedicellis ad 5 mm. longis, bracteolis 2, lanceolatis, quam pedicello longioribus. Calyx c. 8—10 mm. longus, campanulatus, post anthesin vesiculiformiter auctus, ad 2 cm. longus, 1.5 cm. latus, irregulariter et obtuse 4-5-dentatus, extus sparse articulatostrigosus, demum glabrescens, conspicue 10-nervius superne conspicue et transversaliter reticulatus. Corollae tubus porrectus, inconspicue bilabiatus, c. 3—4 cm. longus, supra calyce sensim ampliatus, extus minutissime papillosus, intus ad basin labiorum superiorum minute puberulus; labium superum inconspicuum, c. 7 mm. longum, integrum; inferium 3-lobum, eo subaequilongum, lobo medio paulo majore, integro, undulato. Stamina supra basin labii superi inserta, eique breviora, haud exserta, pari postici paulum breviore, multo altius inserta; filamentis filiformibus, complanatis, basin versus minute puberulis, antheris divergentibus, ovoideis, c. 1 mm. longis, apicibus versus barbatis. Discus obliquus, cupularis, lobo postico dactyliformi. Ovarium glabrum; stylus tenuis, glaber, antheras superans, apice breviter et inaequaliter bifidus, ramo postico multo breviore. Nuculae oblongae, longe alatae, c. 1 cm. longae, pallide fuscae venulosae.

浙江：鎭海，龙泉大坑，1928（？），7 月 8 日，鍾观光无号；杭州，范桥，500—600 米，1927 年 10 月 13 日，秦仁昌 *3724*；宁波，E. Faber, comm. C. Ford. 1887 (Hemsley, 1890 誤定为 C. moschata Miq. 秦氏照片 *11079* 号)；天目山，洪涛，耿伯介 *276*。

本种与日本产的 3 种（*C. moschata* Miq., *C. subglabra* (Miq.) Koidz., *C. longipes* (Makino) Makino）相近，但显然不同，其叶披針形（非近卵圓形或犂形），基部不作浅心脏

形或耳形，而楔形延长，具显明长柄（长达2厘米），边緣具較細密較浅而有胼胝体的鋸齿。与 *C. moschata* Miq. 相比，花序总梗亦显然較长（1.5—2厘米），这一点反与 *C. longipes* Makino 相近。萼及花柄，总柄上仅有极稀疏的硬毛。

本种仅产浙江近海地区，以前被 Hemsley 誤定后，Dunn 沿其誤，并誤引作产于江西。Kudo (1929) 在 *C. moschata* Miq. 及 var. *longipes* Mak. 的叙述中未記录其产于浙江，而云"仅产日本"，但他亦未認为本种是新种。

2. 垂花鈴子香（拟）

Chelonopsis deflexa (Benth.) Diels in Engl's Bot. Jahrb. 29: 554 (1900) (Fl. Centr. China); Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. 6: 178 (1915); Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 152 (1929); Masamune, Short Fl. Formosa 182 (1936).

Bostrychanthera deflexa Benth. in Benth. et Hook. f., Gen. Pl. II: 1216 (1876); Briq. in Engl. & Prantl, Pfl.-fam. aufl. 1, IV/3a: 223 (1897).

Chelonopsis Benthamiana Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 298 (1890).

C. deflexa (Benth.) Druce in Repert Bot. Exch. Cl. Brit. Isles 1916: 614 1917.

C. deflexa (Benth.) Diels f. Matsudae Kudo in Journ. Soc. Trop. Agr. III: 18 (1931); Masamune, Short Fl. Formosa 182 (1936) **syn. nov.**

貴州：都匀，馬鬃岭，500米，1930年7月11日，蔣英 *5749*；梵淨山，护国寺，1900米，1932年8月13日，中国西部科学院 *3498*。

模式标本由 Swinhoe 采自福建廈門，其后 Henry 又自湖北建始采得。台湾亦有記录（台北，台中）。本种叶无柄（湖北及都匀所产，叶基有近圓形至极浅心脏形的傾向），狹长披針形，具极浅鋸齿，易与前种区别。花梗有时向下，因有"deflexa"的种名。貴州为分布新記录。

3. 輪叶鈴子香（拟）

Chelonopsis Souliei (*Bonati*) Merr. in Journ. Arn. Arb. XXVIII; 252 (1947), pl. I

Brandisia Souliei Bonati in Bull. Soc. Bot. France 56: 467 (1909); Li in Journ. Arn. Arb. XXVIII: 136 (1947).

Chelonopsis albiflora Pax et Hoffm. ex Limpr. in Fedde, Repert. Beih. 12: 477 (1922).

四川：打箭炉，西南，臥龙石，海拔3500米，1930年8月8日，郑万鈞 *1862*（孙雄才定名，Topotypus!）。

模式标本采自雅江，与臥龙石极近（Limpricht 則采自巴塘里塘間，記录为3400米处）。花白而小，花冠外面密生白色短柔毛，叶近无柄，常三叶輪生，易与西南产的其他本种相区別。

4. 大萼鈴子香（拟）

Chelonopsis Forrestii Anthony in Not. Bot. Gard. Edinb. XV: 239 (1927).

C. odontochila Diels ssp. V Forrestii (Anth.) Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 154 (1929).

四川：木里，1922年6月，Rock *5515*、*6452*（标本印象及碎片）；同地？，俞德浚 *6409*（Topotypus!）、*6970*。

本种与前种較近，而与 *C. odontochila* Diels 較远。工籐将其归併入后种而为一亚种是不正确的。其主要特征如下：叶具短柄，卵圓狀披針形，极薄，边緣疏生极浅而有尖突的

鋸齿至近于全緣；花大而乳白色，单生叶腋，具綫形长梗及两个綫形小苞片；萼大而鈡狀，只有极少数的白色紆毛，萼齿披針形，长与萼筒相等或稍长，頂端漸成芒狀，边緣有白色长紆毛。

5. 小叶鈴子香（拟）

Chelonopsis Giraldii Diels in Engl.'s Bot. Jahrb. 36, Beibl. 82: 94 (1905); Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VI: 177 (1915); Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 153 (1929).

甘肃：文县，玉叠关，750 米，1937 年 11 月 5 日，傅坤俊 *2314*。

本种原采自陝西太白山及宝雞妙王山，甘肃为新記录。与四川云南产的 *C. odontochila* Diels 及其相近种最近，但叶极小，在3厘米以下，疏生不規則的重鋸齿，花常单生，萼鈡状，齿三角形，頂端漸尖成芒。

6. 齿唇鈴子香（拟）

Chelonopsis odontochila Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. V: 240 (1912); in ibid. VII: 6, 45, 313 (1912); ibid. VII: 347 (1913); Dunn in l. c. VI: 178 (1915); Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 153 (1929); Hand.-Mzt., Symb. Sin. 7: 919 (1936).

C. odontochila Diels ssp. IV. *odontochila* (Diels) Kudo, l. c. 154 (1929).

云南：泸水，1400 米，1933 年 9 月 20 日，蔡希陶 *54543*；富民，黃草垻，1850 米，石灰岩，1945 年 12 月 9 日，刘慎諤 *14722*。

本种原模式产金沙江河谷，住古 (Tsuko) 及九河（誤为 Chinho）間，泸水所产花冠无毛，微与原記載有异。本种特征如下：小枝密生短柔毛，夹以稀疏的长刚毛：叶較小，达 6 厘米 × 4 厘米，微疵，边緣具細密圓鋸齿，极少重鋸齿；花梗长 1—2 厘米，两个小苞片綫形；萼三角鈡状，长 1—1.2 厘米，萼齿卵圓三角形，长 2—4 毫米，有尖突；花冠黃色，下唇中裂片較大，明显有犬齿。

6a. 鈍齿变种

Chelonopsis odontochila Diels var. ***Smithii*** (Kudo) C. Y. Wu, **comb. nov.**

Ch. od. ssp. II. *Smithii* Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 154 (1929).

四川：木里，1800 米，1937 年 9 月 5 日，俞德浚 *14176*。

变种較本种叶稍大（达 8 × 5 厘米），苞片叶状，萼齿寬三角形，无尖突，花冠下唇中裂片具浅波状齿。

工籐原著未举标本，但出产云南。木里标本花冠下唇中裂片具显明犬齿，花冠管亦无毛，苞片則介于綫形与叶状之間，故变种与本种区别甚小，似只宜作为变种，而不能作为亚种。

7. 丽江鈴子香（拟）

Chelonopsis lichiangensis W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. IX: 92 (1916).

C. odontochila Diels ssp. I. *lichiangensis* (W. W. Smith) Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 153 (1929).

云南：丽江，东山，白水河边，1939 年 11 月 20 日，馮国楣 *2595* (Topotypus!)。

原模式采自丽江盆地之东，金沙江河谷 (Forrest *10512*)。秦氏照片 11083 号 (Forrest *13429*) 似系 *C. odontochila* Diels 而誤定为本种。本种特征如下：茎粗壮，密生平展的污

黄色刚毛及具腺短柔毛，叶柄及花梗亦然，叶大（8—12 × 6—7 厘米），具粗大小裂片状重圓鋸齿：花梗长达 5 厘米，花柄在果时长达 2.5 厘米；小苞片綫形；萼长 1.5(—2) 厘米，鈡状，果时仍具腺毛及长刚毛，萼齿长 5 毫米以上，卵圓状长三角形至披針形，漸狭成硬尖突，边緣具纤毛；花冠黄，密生短柔毛，下唇中裂片具浅凹 emarginate。Topotypus 花冠近于无毛，只裂片有密短柔毛。

8. 具苞鈴子香(拟)

Chelonopsis bracteata W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. IX: 92 (1916).

C. odontochila Diels ssp. III. *bracteata* (W. W. Smith) Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 154 (1929).

C. lichiangensis Hand.-Mzt., Symb. Sin. 7: 919 (1936), non W. W. Smith.

云南：中甸，东堣子至北地 Bödö 間，1939 年，馮国楣 *2342*（花黄），*3200*；同地，北地，2000 米，1937 年 11 月 21 日，俞德浚 *14928*（花淡黄）。

四川；木里，中甸边界，喇嘛厂，2700 米，1939 年 9 月 1 日，馮国楣 *2898*（花白，暈以淡玫紅色）。

原模式采自丽江东山 2400 米处（Forrest *11408*，秦氏照片 *11082* 号为同模式）。本种外形頗似前种，枝粗壮而密生平展刚毛及腺短柔毛，叶大（10—15 × 6—8 厘米），惟具大的圓鋸齿，重鋸齿不多，而叶柄上多特有 1 对左右的很小的小羽片（正如 Handel-Mazzetti 在他所定为 *C. lichiangensis* W. W. Smith 的标本中所見，亦正似同模式标本照片中最上一叶所具）；花梗粗而长达 3—4 厘米，具 3—7 花，頂端二小苞片叶状，披針形，长达 2.5 厘米；萼长約 1.8 厘米（果时达 2.5 厘米），鈡状，基部具腺毛，刚毛不显，萼齿长三角形，长达 6—7 毫米，突尖长 2—3 毫米；花冠黄色至淡或深玫紅色（原模式），近于无毛，下唇中裂片具浅凹。

9. 玫紅鈴子香(拟)

Chelonopsis rosea W. W. Smith in Not Bot. Gard. Edinb. IX: 93 (1916).

C. odontochila Diels ssp. VII. *rosea* (W. W. Smith) Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 155 (1929).

云南：蒙化，无量山，1900 米，1933 年 9 月 26 日，花紫，蔣英 *12073*；凤庆（顺宁），2100 米，花玫紅，1938 年 9 月 11 日，俞德浚 *17603*；緬宁，1500 米，花淡紫，1938 年 11 月13日，俞德浚 *18204*；景东，1939 年，李鳴崗 *2371*、*2392*。

本种模式产地为大理（Forrest *11682*，秦氏照片 *11080* 号为同模式）。蒙化，顺宁均与之相近。本种特征为：小枝及叶柄均具极密长柔毛；叶小（长約 5.5 厘米，寬約 3.5 厘米），密具重圓鋸齿；花梗短，約 1—2 厘米；萼长約 10 毫米（果时达 1.5 毫米），鈡形管状，密生短柔毛，萼齿三角形，有时突尖，长約 1—2 毫米；花冠玫紅至紫色，外面密生柔毛，下唇中裂片近全緣。凤庆标本叶較大（达 8×5.5 厘米），但其余性质相似。緬宁标本果萼較狭长，长达 2.5 厘米，萼齿长三角形，长达 8 毫米，亦有尖突，但叶較小（近原模式），其余特征均接近原記載。

10. 干生鈴子香(拟)

Chelonopsis siccanea W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. IX: 94 (1916).

C. odontochila Diels ssp. VI. *siccanea* (W. W. Smith) Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr.

155 (1929).

四川： 木里，1938年，俞德浚 *14176*。

本种原采自永宁及金沙江的分水岭，2700米处 (Forrest *13082*)。亦产四川：木里 (Forrest *22958*，秦氏照片 *11081* 号)。其特征为：枝纤細，与叶柄多少密生头状腺毛及长柔毛；花梗长达2.5厘米，花柄极短，长2—3毫米，小苞片綫形；萼长1—1.5厘米，疏生短柔毛，基部具腺毛，齿三角形，长3—4毫米，具短尖突；花冠深紫紅色，下部无毛，上部具短柔毛，下唇中裂片长椭圓形，伸出1厘米以上。

从以上材料看，本属已有14种(内4种产日本)，各种分布区比較狹窄，或虽較广而呈星散分布(如垂花鈴子香)。全属似可分为三大支。*Chelonopsis moschata* Miq.、*C. longipes* (Makino) Makino、*C. subglabra* (Miq.) Koidz.、*C. chekiangensis* C. Y. Wu、*C. deflexa* (Benth.) Diels、*C. Yagiharana* Misauchi et Matsuno，为一草本支，均分布于亚热带低山，在闊叶林的密蔭下。*C. Souliei* (Bonati) Merr., *C. Forrestii* Anthory 为一木本具白花的支，分布于四川西部西藏高原边緣2700—3500米地区的干河谷中。*C. Giraldii* Diels, *C. odontochila* Diels, *C. lichiangensis* W. W. Smith, *C. bracteata* W. W. Smith, *C. rosea* W. W. Smith, *C. siccanea* W. W. Smith 亦为一木本支，但花为黄至紫紅色，分布于西藏高原延边(北至甘肃) 2700米以下的干河谷中。

綿参属 *Eriophyton* Benth.

本单种属最早由 J. D. Hooker 采自中喜馬拉雅(尼泊尔，錫金)的高山海拔4500—5000米地区。其后在我国云南、四川的高山上也找到踪跡。为多年生具肥厚根莖的矮草本，叶两两对生密聚莖頂，莖、叶、萼及花冠上唇密生綿毛，萼膜質鉀状，具10脉，5齿近相等，长漸尖，裂至中部以上，花冠上唇寬大而盔状扁合 (compressed)，后雄蕊的花絲基部加厚，前雄蕊花絲頂部寬展，上有突起，花葯貫通，有长柔毛，葯室叉分，堅果大而寬倒卵状三角形，平頂，光滑。其与糙苏属 *Phlomis* Tourn.、野芝麻属 *Lamium* L. 的关系是較显明的，但外形亦頗似 *Phyllophyton* Kudo，后者萼两唇具15，脉花冠上唇扁平，非盔状，易于区别。

1. 綿参(丽江)，毛草(孙雄才)。

Eriophyton Wallichii Benth., Cat. n. 2070 (1829), nom. nud.; in Wall., Pl. Asiat. Rar. I: 63 (1830); Labiat. Gen. et Sp. 638 (1835); et in DC., Prodr. XII: 549 (1848); Hook. f., Fl. Brit. Ind. IV: 695 (1885) ("Wallichianum"); Briq. in Engl. & Prantl, Pfl.-fam. ed. 1, IV/3a: 249, f. 89w (1897); Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. VII: 175, 413 (1912); ibid. 359 (1913); Dunn in ibid. VI: 188 (1915) ("Wallichianum"); Marq. in Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 219 (1929); Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 218 (1929) ("Wallichianum"); Hand.-Mzt. in Act. Hort. Gothob. IX: 81 (1934); Symb. Sin. 7: 923 (1936); in Act. Horti Gothob. XIII: 347 (1939).

云南： 白馬山，4300米，花淡蔷薇色，1921年7月，Forrest *19812*；德欽(阿墩子)，白馬山，3500米，1935年9月，王启无 *69698*；德欽，2700米，"花黄"，1935年9月，王启无 *70163*；同地，白馬山，4150米，花粉紅色，1937年7月30日，俞德浚 *9300*；同地，古家典，3900米，1937年11月29日，俞德浚 *10891*；中甸，4000米，"花淡綠色"，1937年8月17日，俞德浚 *12762*；丽江，雪松村，3400米，花粉紅

色,普遍,1937年8月9日,俞德浚 *15414*;同地,花粉紅,1939年9月3日,秦仁昌 *30556*;同地,花淡紫,1940年7月29日,秦仁昌 *30900*。

四川:松潘,雪宝頂,4400米,1922年8月8日,H. Smith *3534*;康定,打炮山,4700米,1934年8月20日,H. Smith *11255*;道孚,4500米,1934年9月21日,H. Smith *12357*;察瓦龙,3800米,1935年8月,王启无 *66023*;貢噶岭,4200米,花紫白色,1937年9月1日,俞德浚 *13106*。

西藏:郎醋拉山,石灰岩乱石滩上,1952年8月31日,鍾补求 *5297* (鍾誤定为 *Lamium rhomboideum* Benth.)。

本种分布自2700米至4700米,在云南西北部分布較低,但四川植物稍矮小而分布較高。据野外观察多生于高山強度风化坍积形成的乱石堆中 ("in glarea declivium")。花可信是淡紫至粉紅色,而非黃色,丽江玉龙山較常見,采掘根莖供葯用。

鉤萼属 *Notochaete* Benth.

本属亦为一单种属,含 *N. hamosa* Benth. 一种,原由 Wallich (No. *2068*) 自尼泊尔采得。与糙苏属 *Phlomis* Tourn. 极相近,但萼齿延伸成鉤状长刺,花冠很小,管被內含于萼筒中,上唇直立,微凹,但有密长柔毛。莖、叶柄及主脉上均疏生星状簇毛。

1. 鉤萼(孙雄才)

Notochaete hamosa Benth. in Wall., Cat. n. 2068 (1829), nom. nud.; in Wall., Pl. Asiat. Rar. I: 63 (1830); Labiat. Gen. et Sp. 636 (1836); et in DC., Prodr. XII: 547 (1848); Hook. f. in Hook., Icon. Pl. 13: pl. 1217 (1878); in Fl. Brit. Ind. IV: 694 (1885); Pottinger et Prain in Rec. Bot. Survey India I: 260 (1896); Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 219 (1929).

云南:蒙化,1933年9月30日,蔣英 *12182*;漾濞至永平間,2100米,花白色,1934年11月11日,陈謀 *3198*(以上均孙雄才定名);漾濞,秦仁昌 *25270* 貢山(菖蒲桶),壮堆,2000米,1935年10月,王启无 *66935*;耿馬,2450米,花带粉紅白色,普遍,1938年8月8日,俞德浚 *17290*;Taron-Taru 分水岭(毒龙河),2300米,花白,罕見,1938年11月7日,俞德浚 *20995* (叶心脏形,刚毛較多而疏);景东,2400米,多,1939年李鳴崗 *1720*、*2717*;邱炳云 *52896*;无地名,1946年11月13日,刘愼諤 *22906*。

本种分布自尼泊尔,錫金直至云南景东,耿馬,均生于1200—2500米海拔的亚热带常綠林林緣或沟边。花白色,有时带粉紅,Forrest 記为黃色,当系根据干标本的顏色。根莖肉质(見于陈謀 *3198*,王启无 *66935* 的标本上及俞德浚 *20995* 的野外記录)。俞德浚 *20995* 可能系一区域变种。

独一味属 *Lamiophlomis* Kudo.

工籐 Kudo 在1929年曾根据独一味 *Phlomis rotata* Benth. 建立独一味 *Lamiophlomis* Kudo 一属,但未指出其分属的特征。其后 Handel-Mazzetti (1936) 認为沒有根据可以承認該属的成立。孙雄才1955年在中国属的检索表中也未列入。根据我們所掌握的材料,独一味 *Phlomis rotata* Benth. 除在外形上比較特殊(无莖;叶四枚,輻状两两相对,菱状圓形或横腎状,叶脉扇形,叶柄寬;輪繖花序密集形成具短葶的头状或短穗状花序)外,花部构造与一般糙苏属相比,其較显著的差异是上唇边緣不具流苏状缺刻,花絲基部无附器,而如此的外形变异在野芝麻属 *Lamium* L. 及菱叶元宝草属 *Erianthera* Benth. 間(*Lamium rhomboideum* Benth.) 亦有同样趋势。由于 *Erianthera* Benth. 属近来多被承認,本属似亦

有足够理由，从形态和分布上和糙苏区别开来。 Briquet (1897) 将独一味 *Phlomis rotata* Benth. 置于其 Sect. II. Phlomoides (Moench) Briq. 中，与 *P. tuberosa* L., *P. agraria* Bunge 等同一組 section, Handel-Mazzetti (1936) 在其种的排列位置上亦同意 Briquet 的意見。

1. 独一味(四川西部＝西康，据崔友文及鍾补勤)

Lamiophlomis rotata (Benth.) Kudo, in Mem. Fac. Sci. & Agr. Taihoku Imp. Univ. II: 211 (1929) (Labiat. Sino-Japon. Prodr. 211).

Phlomis rotata Benth. apud. Hook. f., Fl. Brit. Ind. IV: 694 (1885); Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VI: 185 (1915); in Hook.'s Icon. Pl. Hemsl. in Kew Bull. (1896): 214; Hemsl. & Pearson in Journ. Linn. Soc. Bot. 35: 195 (1902); Smith & Cave in Rec. Bot. Surv. Ind. 4: 233 (1911); Rehd. & Kobuski in Journ. Arn. Arb. XIV: 31 (1933); Hand.-Mzt., Symb. Sin. 7: 921 (1936).

云南： 阿墩子，白馬山，3400 米，1935 年 9 月，王启无 *69439*；同地，2700 米，1935 年 9 月，王启无 *70135* (以上夏緯琨定名)；同地，3540—4100 米，花紅紫或粉紅褐色，1937 年 7 月，俞德浚 *8790*、*9166*；同地，3900 米，1937 年 11 月 29 日，俞德浚 *10893*。

四川： 木里，3900 米，花淡紫，萼紫綠，1937 年 5 月 27 日，俞德浚 *5832*；九龙，麦地貢噶，3800—4000 米，花淡紫，1937 年 7 月 6 日，俞德浚 *6890*；同地，1939 年 9 月 16 日，楊衡晉 *3971*(孙雄才定名)；額納，1951 年 8 月 12 日，崔友文 *5261*。

西藏： Radja 及 Jupar 山脉間，Woti-li 以南的 Wajo 河谷，4000 米，1926 年 7 月，Rock *14406*；当格拉山，1953 年 5 月 31 日，鍾补求 *5644*；公巴扎桑舖，1953 年 8 月 10 日，鍾补求 *6098*。

青海： 玉树，結古，1935 年 6 月 22 日，姚仲吾 *745* (孙定名)。

甘肃： 双岔至拉木寺路間，3600 米，1937 年 9 月 1 日，傅坤俊 *1601* (新分布)。

本种广泛分布于錫金喜馬拉雅(4000—4800米間)及我国西部高原高山地区(自西藏、云南、四川、青海、甘肃、2700—4100 米間)，常見于高原高山上強度风化的碎石滩中或石質高山草地中。供药用。

斜萼草属 *Loxocalyx* Hemsl.

1. 五脉斜萼草

Loxocalyx quinquenervius H.-M., Symb. Sin. 7:924 (1936)

湖南： 武崗，云山，1200—1350 米，高大闊叶林蔭处及河边，花深紅，喉部有白斑点，1918 年 8 月 17 日，Handel-Mazzetti *12507* (Isotypus!)。

2. 斜萼草

Loxocalyx urticifolius Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26:308, pl. V (1890); Briq. in Engl. & Prantl, Pfl.-fam. ed. 1, IV/3a: 258 (1897); Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VI: 183 (1915); Kudo, Labiat. Sino-Japon. 194 (1929); H.-M., Symb. Sin. 7:925 (1936), in nota.

陕西： 宁陕，1933 年 7 月 24 日，孔宪武 *3172*；太白山蒿坪寺 1500 米，1933 年 7 月至 8 月，王作賓 *1625*、*1909*；王振华 *436*；同地，1938 年 7 月 7 日，刘愼諤及鍾补求 *1834*；鄠县，涝峪，1951 年 8 月27日，郭本兆 *759*；佛坪、大坪 2300 米，1952 年 7 月 21 日，郭本兆 *1757*；同地，高家垻，貓儿沟，1550 米，1952 年 7 月 20 日，傅坤俊 *5108*。

甘肃： 天水，白楊村，紙坊沟，1410 米，1951 年 7 月 21 日，张珍万 *79*。

河北： 甞皇，楼底村，朝天沟，1951 年 8 月 21 日，刘鑫源 *978*。

本种分布于湖北(西部),四川(东部)(以上为模式标本产地),云南(蒙自,Henry *10237*),陕西,甘肃及河北。甘肃及河北为新分布。

假糙苏属 *Paraphlomis* Prain

1. 八角花(广东,孙雄才)

Paraphlomis gracilis (Hemsl.) Kudo in Mem. Fac. Sci. & Agr. Taihoku Univ. ii:210 (1929); Sasaki, Cat. Governm. Herb. 443 (1930); H.-M., Symb. Sin. 7:922 (1936); Masamune, short Fl. Formosa 185 (1936); Sun in Acta Phytotaxon. Sin. IV/1:50 (1955).

Phlomis gracilis Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26:305 (1890); Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VI:184, 186 (1915); non Salisb. (1794), quod est Leucas zeylanica.

Ajuga formosana Hayata in Matsum. et Hayata, Enum. Pl. Formos. in Journ. Coll. Sci. Tokyo Univ. 22:318 (1906) et in Fedde, Repert. VI:197 (1908—1909).

Lamium formosanum Nakai apud Hayata, Gen. Ind. Pl. Formos. 57.

湖北: 巴东,1934年7月26日,周鹤昌 *936*;同地,南坪,600,米1939年6月14日,王作賓 *10957* (Topotypi)。

台湾: 新竹州,竹东郡,1940年6月23日, Suzuki-Tokio (台北帝大腊叶 ST *20399*)。

本种分布于湖北、四川、浙江、广东、台湾等处,亦产日本(?)。

1a. 罗甸变种(拟)

Paraphlomis gracilis (Hemsl.) Kudo var. ***lutienensis*** (Sun) C. Y. Wu, ***comb. nov.***, **status nov.**

Paraphlomis lutienensis Sun in Acta Phytotaxon. Sin. IV/1: 48, pl. 6 (1955), **syn. nov.**

貴州: 罗斛(今之罗甸),八羊,海拔330米,1930年,蔣英 *7198* (Holotypus!) 都匀,750米,1930年7月13日,蔣英 *5795*。

四川: 南川,1928年11月5日,方文培 *5759* [孙雄才, Act. Phytotaxon. Sin. IV/1: 49 (1955) 誤定作 *Paraphlomis albiflora* (Hemsl.) H.-M.];金佛山,1000米,1935年6月2日,曲桂龄 *1526*。

与八角花 *Paraphlomis gracilis* (Hemsl.) Kudo 完全相似,尤以各部具倒向硬伏毛,萼齿銳尖,花冠管短而包含于萼筒中諸点最为一致。唯一区别点是叶較狹长,基部下延而呈无柄状。这一趋势与长叶假糙苏一种中种与变种間的趋势相同。

2. 长叶假糙苏(拟)

Paraphlomis lanceolata Hand.-Mzt., Symb. Sin. 7:922, Abb. 27, Nr. 2 (1936).

湖南: 安江,1952年,安江农校 *13*;黔阳,1953年4—8月,安江农校 *744*、*1229* (Topotypi)。

2a. 无柄变种(拟)

Paraphlomia lanceolata H.-M. var. ***sessilifolia*** H.-M., Symb. Sin. 7:922 (1936).

广西: 罗城,700米,1928年6月8日,秦仁昌 *5860* (Isotypus!)。

与本种相异点是叶无柄,和茎均疏生短柔毛,花冠黄色。

2b. 紅花变种(拟)

Paraphlomis lanceolata H.-M. var. ***subrosea*** H.-M., Symb. Sin. 7:922 (1936)

湖南: 西南部,武崗云山, H.-M. *11108*(标本未見)。

据 H.-M. 与本种仅有“花冠淡蔷薇色”一点不同。

3. 白毛假糙苏(拟)

Paraphlomis albida Hand.-Mzt., Symb. Sin. 7:922, Abb. 27, Nr. 1 (1936); in Act. Hort. Gothob. XIII:347 (1939).

Paraphlomis albida H.-M. var. *brevidens* H.-M., l. c., **syn. nov.**

湖南：安江，1952 年，安江农校 *58*、*144*；雪峯山，1954 年，李泽棠 *2549*；(Topotypi!)；南嶽，藏經殿，1948 年 8 月 4 日，刘英 *331*。

福建：崇安，武夷山，1952 年 8 月 4 日，吳光先；? *117*；連城，卓家岩，1932 年 9 月 24 日，林鎔 *3572*。

本种与八角花很相近，莖的上部叶柄及叶背(首先是脉上)均密生白色倒伏长柔毛，惟萼齿有显著中肋，甚短于萼筒，均密生細短伏毛，叶卵圓形，长均为寬的双倍。变种与本种不可分，从湖南与福建的标本相比，采自南嶽藏經殿的标本和福建标本一样，与雪峯山一带标本仅萼較长大而已，其萼齿均为寬三角卵圓形，有小尖突，而与变种的特征无别。

本种与白花假糙苏 *Paraphlomis albiflora* (Hemsl.) H.-M. (= *P. hirsuta* H.-M.) 是关系較少的，后者莖叶及萼筒均密生平展的长柔毛，分别很显著。孙雄才 1955 年文中将白毛假糙苏 *Paraphlomis albida* H.-M. var. *brevidens* H.-M. 併入 *Paraphlomis albiflora* (Hemsl.) H.-M. 作为异名，大概是錯誤的，这是由于他对后一种的解释有錯誤，因为他未見到模式标本原产地材料而只見到秦氏照片 *11125* 号，如果不注意到毛茸的类型，两种在外表上是很相象的。他所举的标本中，方文培 *5759* 实系八角花的罗甸变种 *Paraphlomis gracilis* (Hemsl.) Kudo var. *lutienensis* (Sun) C. Y. Wu。江西标本(丰城，蔣英 *10266*)未見，可能系和白毛假糙苏 *Paraphlomis albida* H.-M. var. *brevidens* H.-M. 的副模式标本是一致的。

本种分布于湖南，江西及福建三省。

4. 云和假糙苏

Paraphlomis lancidentata Sun in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China X/2:30, f. 6 (1935); in Acta Phytotaxon. Sin. IV/1:49 (1955), p. p., specim. Tsang 672 exclud.

湖南：无地名，辛树帜 *12*。

本种模式为浙江云和，1933 年 6 月 27 日，陈詩 *1698* (未見)。湖南产植物与原图相近，其特点为莖单生，具細小短柔毛，叶披針形，基部楔形，延长成柄，边緣疏生犬齿状鋸齿，上面疏生刚毛，背面具細小短柔毛，花萼长 9.5 毫米，五齿近相等，长三角形，无尖突。湖南系新記录产地。

海南儋县，曾怀德 *672* 号标本 (岭南大学 *16171*) 曾經 Merrill 定名为 *Paraphlomis rugosa* Prain 者，叶远較浙江湖南产者为寬大，具有細尖突的圓鋸齿，萼筒短小，光滑，齿短三角形，有尖突，显然不是 *Paraphlomis lancidentata* Sun，而是另一种(可能系菲律宾产的 *Paraph. brevidens* Merr.)，仍与 *Paraphlomis rugosa* Prain 較相近。Hand.-Mzt. (1936) 在頁 921，註 1 中曾提及 “jedenfalls eine eigene Art dar”，但由于无花冠而未描写。

5. 白花假糙苏

Paraphlomis albiflora (Hemsl.) Hand.-Mzt. in Act. Horti Gothob. XIII:347 (1939);

Sun in Acta phytotaxon. Sin 7:49 (1955), p. p., quoad typo tantum, syn. Paraphlomis albida H.-M. var. brevidens H.-M. exclud.

Phlomis albiflora Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26:304 (1894); Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. 6:185 (1915); Kudo, Labiat. Sino-Japon. 217 (1929).

Paraphlomis hirsuta Hand.-Mzt., Symb. Sin. 7:922 (1936).

湖北: 巴东，800 米，1939 年 6 月 4 日，王作賓 *10836*；同地，120 米，1939 年 6 月 8 日，王作賓 *10874* (Topotypi!)。

本种茎叶、萼筒均密生平展的长柔毛 (H.-M. 在检索表中作 "patentia longipilosi"，但种名则用 "*hirsuta*")，现知仅产湖北西部。

孙雄才 1932 年所定貴州标本均未見，根据 1955 年孙氏著作所引，蔣英各号标本均系假糙苏 *Paraphlomis rugosa* (Benth.) Prain.

6. 理阳参

Paraphlomis biflora Sun in Acta Phytotaxon. Sin. IV/1:47, Pl. 5 (1955).

四川: 巴县，北碚溫泉附近，1943 年 7 月 27 日，王树嘉 *1284* (Paratypus!)。

本种实与白花假糙苏极相近，或宜視作后者的一个变种，两者各部均有平展的长柔毛，叶卵圓形，具有小尖突的圓齿，花部构造亦完全相似。其不同点仅在于植物具块茎，各部被毛均較疏短，聚繖花序 1 花，輪繖花序每节 2 花。孙雄才以此种与 *Paraphlomis lancidentata* Sun 相比是不够恰当的。

7. 絨毛假糙苏(拟)新种，图版四，图 1—13

Paraphlomis albo-tomentosa C. Y. Wu, **sp. nov.** Pl IV, 1—13.

草本从纤細鬚根直立，具长而被棉毛的匍匐枝。莖单生，高約 50 厘米，鈍四角形，具倒向平伏毛，向基部无叶，上部具叶。叶下部早脫，上部闊三角状卵圓形，长 4—9 厘米，寬 3—6 厘米，具短漸尖，基部极寬楔形，基部以上具不規則而向上漸远离的犬齿状鋸齿，草質，表面欖綠色，具脉上密，余部疏具平伏毛，背面脉上具平伏毛，余部具单毛状白絨毛，側脉約 5—7，不显著；萼柄扁平，密生平伏毛，长約 3—5 厘米，較下面的最长。輪繖花序約 4—8 花为具短梗的聚繖花序，花梗长达 5 毫米；苞片叶状，小，卵圓形，具細齿，具白絨毛。花柄无。萼管状鈡形，长約 8—9 毫米，外面密生白平伏毛，内面具硬毛，脉不显，齿 5，披針状三角形，鈍尖，等大。花冠管白色，长約 1.5—2 厘米，密具平伏毛，細，直，上部外弯，两唇，上唇长椭圓形，全緣，下唇較之稍长，三浅裂，中裂片倒梯形，頂端浅凹，内面混生硬毛及微柔毛。雄蕊內藏，近等长，花絲絲状，具微柔毛，插生于花冠管喉部，花葯长椭圓形，平行。花柱內藏，絲状，頂端极短而不相等的两裂。子房截形，无毛。小坚果未知。

E radice tenui fibrosa erecta, stolonibus longis lanatisque emittens, caule simplice, c. 50 cm. alto, obtuse quadrangulato, retrorse strigoso, basin versus nudo, superne foliato. Folia inferiora marcescentia, superiora late triangulari-ovata, 4—9 cm. longa, 3—6 cm. lata, breviter acuminata, basi latissime cuneata, supra basin irregulariter et sursum remote dentatoserrata, herbacea, supra olivacea, ad nervos dense, ceterum sparse, subtus ad nervos strigosa, ceterum lanoso-albo-tomentosa, nervis lateralibus c. 5—7, inconspicuis; petioli plani, dense strigosi, c. 3—5 cm. longi, inferiores longissimi. Verticillastra c. 4-8-flora cymis brevipedunculatis, pedunculo ad 5 mm. longo; bracteae foliaceae,

minutae, ovatae, denticulatae, albo-tomentosae. Pedicelli nulli. Calyx tubuloso-campanulatus, c. 8—9 mm. longus, extus dense albo-strigosus, intus hirsutus, nervis inconspicuis, dentibus 5, lanceolato-deltoideis, acutis, aequalibus. Corollae tubus albus, c. 1.5—2 cm. longus, dense strigosus, tenuis, rectus, superne curvatus, bilabiatus, labio supero oblongo integro, labio infero eo paulo longiore trilobato, lobo medio trapezoideo, emarginato, intus pilis hirsutis et puberulis intermixtis praedito. Stamina inclusa, subaequilonga, filamentis filiformibus, puberulis, fauce tubi corollae insertis, antheris oblongis, parallelis. Stylus inclusus, filiformis, apice brevissime inaequaliter bifidus. Ovarium truncatum, glabrum. Nuculae ignotae.

湖南： 永顺，产子坪，山谷溪旁，草本，叶綠，背灰綠，花白，土名"野芝麻"，1953 年 7 月 27 日，湖南队 *330* (Holotypus!)。

本种与白花假糙苏及白毛假糙苏最为相近，被毛密而厚，叶柄向頂端寬楔形具狭翅，萼齿三角形，花冠外部具平伏长柔毛等特征均相似，但叶背密被灰白色絨毛，莖、叶柄及脉上則密生倒伏柔毛，萼筒漏斗形，齿长逾萼筒之半，长三角形，銳尖，脉不显等特征显然有异。

8. 假糙苏

Paraphlomis rugosa (Benth.) Prain in Journ. Asiat. Soc. Beng. LXVI/2:791 (1897); in Ann. Bot. Gard. Calc. IX:60, pl. 74 (1901); Merr., Enum. Philipp. Fl. Pl. III:412 (1922); Ridley, Fl. Malay. Penins. II:651 (1923); Merr. in Lingn. Agr. Rev. II:138 (1925); Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 209 (1929); Sasaki, Cat. Goverum. Herb. 443 (1930); Masamune, Short Fl. Formosa: 185 (1936); Doan in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine IV:1015 (1936); Hand.-Mzt., Symb. Sin. 7:922 (1936), in Beih. Bot. Centr. 56B/3: 458 (1939); Sun in Acta Phytotaxon. Sin. IV/1: 50 (1955).

Phlomis rugosa Benth. in Wall., Cat. n. 2067 (1829), nom. nud.; in Wall. Pl. Asiat. Rar. I:63 (1830); Labiat. Gen. et Sp. 634 (1836); in Walp., Repert. III:889 (1845); et in DC., Prodr. XII:645 (1848); Hook. f., Fl. Brit. Ind. IV: 693 (1885); Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 306 (1890); Prain in Ann. Bot. Gard. Calc. III: 231 (1891); Dunn et Tutch. in Kew Bull. Add. Ser. X: 212 (1912); Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VIII: 168, 169 (1913); VI: 183 (1915); Doan in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine IV:1015 (1936).

Gomphostemma membranifolium Miq., Fl. Ind. Bat. II: 988 (1855).

Gomphostemma luzonense Elm., Leaflets Philipp. Pl. I: 339 (1908).

Loxocalyx Vaniotiana Lévl. in Fedde, Repert. IX: 224 (1911).

Lamium gesneroides Hayata, Icon. Pl. Formos. VIII:92 (1919).

Lamium longepetiolata Hayata, ibid., 92 (1919).

Phlomis albiflora Sun in Contr. Biol. Lab. 7: 238 (1932), non Hemsl.

云南： 屏边，1300—1350 米，花黃，1934 年 5 月至 7 月，蔡希陶 *55349* (孙定名)、*60848*；勐海，1340 米，1936 年 7 月，王启无 *74917*；允景洪(車里)，大勐龙，滿蚌，950 米，王启无 *77455*；易武(鎮越)，勐鑫，850 米，1936 年 10 月，王启无 *80098*；景东，2050 米，1939 年 11 月 18 日，李鳴崗 *1260*；緬宁，2400 米，1938 年 10 月 4 日，俞德浚 *17865*。

广西： ? *41096*；百色，1955 年 12 月 19 日，百色队 *1426*。

台湾： 台北，Bunzan, 1935 年 7 月 29 日，Suzuki Tokio *19279*。

本种叶椭圆状或长椭圆状卵形，长达20厘米，寬达11厘米，一般均长在9厘米以上，膜質至带肉質，边緣密生細犬齿至鋸齿状犬齿，有时不显(台湾产)。我国所产与原种記載相比萼筒均非无毛或具刚毛，而概密生細小硬毛。

本种分布于东喜馬拉雅(錫金，不丹，Khasia——模式标本产地)，上緬、泰国、越南(东京)、寮国、馬来(霹靂)、瓜哇、菲律宾，我国产云南、广西、海南、台湾等处热带混交林林蔭下，常見。

8a. 小叶变种

Paraphlomis rugosa (Benth.) Prain var. ***coronata*** (Vaniot) C. Y. Wu, **syn. nov. status nov.**

Lamium? coronatum Vaniot in Bull. Acad. Geogr. Bot. 14: 174 (1904); Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 462 (1911), **syn. nov.**

Phlomis rugosa Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 306 (1890); Dunn et Tutch. in Kew Bull. Add. Ser. X: 212 (1912); Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VIII: 168, 169 (1913); VI: 186 (1915), non Benth.

Paraphlomis rugosa auct. plures, quoad specim. subtrop., non (Bth.) Prain.

变种与本种的区别在于叶远較小，一般长3—9厘米(罕有达15厘米者)，寬1.5—6厘米，肉質，緣疏生鋸齿或有小尖突的圓犬齿，常不显或极浅。

湖南：雲峯山，1954年，李泽棠 *2957*、*3033*、*3129*；黔阳，鉄山庙，1953年8月25日，安江农校 *1199*；无地名，无号(辛树帜采?)

貴州：毕节，1350米，1932年7月22日，蔡希陶 *52763* (孙定为本种，1955)。

四川：峨眉，九老洞，1938年7月30日，方文培 *12753* (孙定为本种，1955)；同地，扁担岩，1952年9月8日，熊济华、张秀实、蔣兴麐 *32400*。

云南：砚山，1200米，1939年10月27日，王启无 *84739*；麻粟坡，1000米，1940年1月3日，王启无 *86127*；广南，1550米，1940年3月25日，王启无 *88149*；麻粟坡，中寨，1800—1900米，1947年11月4日，馮国楣 *12876*；同地，洞庭，600—800米，1947年11月23日，馮国楣 *13570*。

变种分布于云南(东南部)、四川、貴州、广西(？)、广东、湖南等省，生长在亚热带常綠林或混交林的林蔭下。

8b. 狭叶变种

Paraphlomis rugosa (Benth.) Prain var. ***angustifolia*** C. Y. Wu, **var. nov.**

A typo recedit foliis ovato-lanceolatis usque ad anguste lanceolatis, inconspicue crenulato-denticulatis; dentibus, calycis setaceis, hispidulis.

变种与本种的区别在于叶卵圓状披針形直至狭长披針形，具极不显著的細圓齿状細犬齿；萼齿針状，具細刚毛。

广西：凌云 (Hin-Yen), Tsin-Hung-Shan, 1000米，1928年8月11日，秦仁昌 *6818* (孙定作本种，1955)；无地，？*385*号，？*40171*号。

貴州：毕节，1200米，1932年7月22日，蔡希陶 *52777*。

四川：馬边，大竹堡，1100米，1934年8月14日，S. L. Sun *5776*；峨眉，洪椿坪，1939年8月30日，姚仲吾 *4920* (孙定作本种，1955)；同地，1200米，1940年8月20日，T. C. Lee *3376* (孙定作本种，1955)；青城山，1200米，1938年11月6日，王作賓 *10155*；巴县，縉云山，780米，1939年8月7日，

杜大华 *5153*；同地，1941 年 2 月 27 日，裴鑑 *7805*（孙定作本种，1955）。

9. 短齿假糙苏

Paraphlomis brevidens Merr. in Papers Mich. Acad. Sci. 1933, xix:193 (1934).

Paraph. lancidentata Sun in Acta Phytotaxon. Sinica IV/1: 49 (1955), p. p., quoad specim. Tsang 672.

海南： 儋县，沙煲山，1927 年 8 月 29 日，曾怀德 *672*（岭南大学 *16171*）(Merrill 定作 Paraphlomis rugosa (Benth.) Prain)

本种原自苏門答腊采得，海南新記录。

10. 刚毛假糙苏，新种，图版四，图 14—18

Paraphlomis hispida C. Y. Wu, **sp. nov.** Pl. IV, 14—18.

草本近于搭架(根据采集者)，高約 60 厘米，逐节生出纤細鬚根。莖鈍四稜，四槽，密生倒向細平伏毛，在稜上具倒向平伏毛，曲折，上部有时拳捲。叶椭圓形，长 3—20 厘米，寬 1.8—11.5 厘米，銳尖或鈍而短的漸尖，基部寬楔形，近圓形至极浅心脏形，具不規則的具胼胝体的細鋸齿，有时具波状細圓齿，膜质，极薄，深綠色，表面具平伏毛及細乳突，延脉具刚毛，背面較淡，具細白顆粒，延脉具細平伏毛及稀疏刚毛，側脉 4—5 对，表面带白色，近于显著，微下陷，横生細脉結成网状，背面近于突出；叶柄細，长达 15 厘米，腹平背凸，具槽，槽中有平展刚毛，余部具細平伏毛。輪繖花序具多而密的花，輪廓至圓球形，基部承以披針形边緣具細睫毛的苞片。花未知。不成熟果萼管状鈡形，外面带污黃色，密生具节刚毛，內面无毛，齿 5，卵圓状三角形，刚毛状漸尖。小坚果平截。

Herba subscandens (ex collectore), c. 60 cm. alta, e nodis radicibus fibrosis emittens. Caulis obtuse quadrangulatus, quadrisulcatus, dense et retrorse strigillosus, ad angulum retrorse strigosus, flexuosus, superne plerumque circinatus. Folia elliptica, 3—20 cm. longa, 1.8—11.5 cm. lata, acuta vel obtuse breviterque acuminata, basi late cuneata, rotundata usque levissime cordata, irregulariter calloso-denticulata, demum undulato-crenulata, membranacea, tenuiseima, atroviridia, supra strigosa et minute papillosa, ad nervos hispida, subtus pallidiora, albo-granulosa, ad nervos strigillosa et sparse hispida, nervis lateralibus 4-5-paribus, supra albidis, subprominuis, leviter impressis, venulis transversaliter anastomosantibus, subtus subelevatis; petiolus tenuis, usque ad 15 cm. longus, plano-convexus, sulcatus, ad sulcos patentius hispidus, ceterum strigillosus. Verticillastra densa, multiflora, ambitu usque globosa, basi bracteis lanceolatis margine ciliolatis suffulta. Flores ignoti. Calyx fructifer inmaturatus tubuloso-campanulatus, extus fulvidus, dense septato-hispidus, intus glaber, dentibus 5, ovato-deltoideis, setaceo-acuminatis. Nuculae truncatae.

云南： 麻栗坡，黃金印，1300 米，1940 年 1 月 15 日，王启无 *83872*；西疇，法斗，1300 米，1939 年 12 月 8 日，王启无 *85447*；麻栗坡，洞庭，1200—1500 米，1947 年 11 月 22 日，馮国楣 *13539*。

本种与假糙苏 *Paraphlomis rugosa* (Benth.) Prain 最近，但叶大，椭圓形至广椭圓形，頂端短漸尖，基部近圓形，膜质，边緣极疏生細犬齿，具长柄，萼筒較长大，漏斗状，萼齿长披針形，反折，与萼筒均密生污黃色刚毛。

炮仗花属 *Colquhounia* Wall.

本属約有 5 种，延温带喜馬拉雅自 Kumaon 經錫金，Khasia，南延 Arakan 山脉达

緬甸的庇古 Pegu 及 Tenasserim (一个变种即 *C. elegans* Wall var. *tenuiflora* (Hk. f.) Prain) 或东經上緬,北泰达云南(有全部种),其中有 1 种 (*C. Seguinii* Van.) 則从上緬东至我国的四川,貴州及湖北西部。模式种为炮仗花 *C. coccinea* Wall., 本属为木本,小坚果有翅,萼有相等的 5 齿,頗似鈴子香属 *Chelonopsis* Miq. 特别是其木本支,但花冠管不向上扩展,上唇盔状或稀为扁平的。在这里,可能显示出本属为鈴子香亚族 Melittinae 及野芝麻亚族 Lamiinae 的联絡綫,另一方面也显示出本科和馬鞭草科的关系。本属从其形态特征和分布特点看,也是較为原始的。

1. 炮仗花(孙雄才),密蒙花(大理葯肆,1944 年 10 月),火把花(云南,据鍾观光)

Colquhounia coccinea Wall. in Trans Linn. Soc. XIII: 608 (1822); Tent. Fl. Nepal. I: 13, t. 6 (1824); Cat. n. 2085 (1829); Benth., Labiat. Gen. et Sp. 644 (1836); in DC., Prodr. XII: 457 (1848); Hook. in Curtis's Bot. Mag. 76, t. 4514 (1850); Hook. f., Fl. Brit. Ind. IV: 674 (1885); Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 180 (1929).

var. mollis (Schlechtendal) Prain in Journ. As. Soc. Beng. LXII: 37 (1893); Craib in Kew Bull. 447 (1911); Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. VII: 46, 47, 245, 313 (1912); 350 (1913); Rehd. in Sarg., Pl. Wils III: 381 (1916); Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 181 (1929); Doan in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine IV:1009 (1936).

Colquhounia vestita Benth. in DC., Prodr. XII: 457 (1848), quoad plantam Assamicam; Hook. f., Fl. Brit. Ind. IV: 674 (1885), exclud. pl. Kumaonica; Collett et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. XXVII: 116 (1890), non Wallich.

C. mollis Schlechtendal in Linnaea VIII: 681 (1851); Walp., Ann. V: 689 (1858).

C. tomentosa Jacques in Journ. Soc. Hort. France VII: 47, 179 (1861); Houllet in Rev. Hort. 1873: 131.

C. vestita Wall. var. *rugosa* Clarke ex Prain in Journ. As. Soc. Beng. 62: 37 (1893), pro syn.; Dielsin Repert. Beih. XII: 478 (1922).

C. coccinea Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VI: 179 (1915); Hand.-Mzt., Sin. 7: 927 (1936), non Wall.

Gomphostemma phlomoides Muschler, non Benth. (1836).

云南: 騰越至漾濞間, 1800—2600 米, 1914 年 10 月, C. Schneider *2630*(Rehd. 定名,照片 *667* 号); 大理、蒼山, 1919 年 9 月 3 日, 鍾观光 *2263*, 蒙化? ,1933, 蔣英 *11394*; 蒙化, 2500 米, 1933 年 9 月 11 日, 蔣英 *11923*; 紅岩至凤仪, 2100 米, 1934 年 8 月 19 日, 陈謀 *1988*; 賓川, 鶏足山, 2300 米, 1934 年 9 月 7 日, 陈謀 *2444*; 凤庆 (順宁), 锡拉, 1900 米, 1938 年 6 月 29 日, 俞德浚 *16553*; 景东, 1900米, 1939 年 10 月 30 日, 李鳴崗 *982*; 同地, 邱炳云 *52418*; 鶴庆, 河邑村, 1940 年 8 月 16 日, 秦仁昌 *23678*, 富民, 櫻桃园至菜子坪, 1900 米, 1945 年 12 月 7 日, 刘愼諤 *14684*; 楚雄, 1950 米, 1939 年 9 月 20 日, 李鳴崗 *74*; 下关至大理, 1946 年 11 月 26 日, 刘愼諤 *17387*; 凤仪, 小哨, 1946 年 9 月 27 日, 刘愼諤 *20905*; 大理, 蒼山, 1938 年 8 月 20 日, 吳韞珍、楊承元、吳征鎰 *11054*; 同地, 1944 年 10 月, 吳征鎰、刘德仪 *20404*; 同地, 1941 年 10 月, 王汉臣 *1503*; 同地, 中和寺, 1946 年 10 月, 刘愼諤 *20985*、*20990*、*22319*; 賓川, 1938 年 9 月 13 日, 吳韞珍、楊承元、吳征鎰 *12201*; 同地, 下阳至姜营, 1946 年 10 月 14 日, 刘愼諤 *21552*; 同地, 沙子街至关上, 1946 年 10 月 25 日, 刘愼諤 *22263*; 漾濞, 平坡, 1946 年 11 月 6 日, 刘愼諤 *22502*、*22506*; 馮国楣 *223*; 会泽, 毛品一 *2041*。

本变种分布于温带喜馬拉雅（Kumaon 至錫金，2100—2900 米間），阿薩密，上緬（至僤邦）及泰国北部。在我国云南分布东达富民（延金沙江河谷），南达景东，凤庆，均生于暖温带至亚热带 1800—3000 米間的多石草坡或灌丛中，密林中少見，花橙紅色，在火把节以后开放如火，故名火把花，入葯代密蒙花。与白毛炮仗花 *C. vestita* Wall. 最相近，叶形及花的特征完全相似，但該种莖及叶背被毛絕不似本种而为灰白色密毡状絨毛，花蕚亦显較长大（1.2—1.5 厘米）。变种与本种（分布于 Kumaon 至錫金）区别，按照 Rehder 意見，主要在于变种具銹色毛，叶具小圓鋸齿。所有的标本，花序变异均甚大，自腋生簇状，头状至总状不等。

2. 白毛炮仗花（拟）

• ***Colquhounia vestita*** Wall., Tent. Fl. Nepal. I: 14 (1824); Cat. n. 2086 (1829); Plant. As. Rar. III: 43, t. 267 (1832); Benth. in DC., Prodr. XII: 457 (1848); Hook. f., Fl. Brit. Ind. IV: 674 (1885), quoad pl. Kumaon.

喜馬拉雅： 巴黎植物园栽培，1926 年 10 月 14 日，刘慎諤(?)无号(原作 *C. coccinea* Wall.)。

云南： 凤庆，Wumulung，2800 米，1938 年 7 月 8 日，灌丛中，花橙紅，普遍，俞德浚 *16605*。

本种原自温带喜馬拉雅（Kumaon，1800—2400 米）采得，中国在云南为新記录，以前記录为本种的变种者均系炮仗花。上述标本叶极厚，表面具細縐，背面密生綿状毡絨毛，似与 Khasia 产植物极相近（据 Hook. f.）。如按 Rehder 意見，本种范围限于自 Kumaon 所采原模式，則俞德浚 *16605* 亦常具頂生长而近于总状的穗状花序是相似的，但花不作粉紅色（rose-pink），长仅达 2.5 厘米（1 英寸，而非 1 1/4 英寸）。Hooker f. 曾說，"許多从 Kumaon 及 Khasia 来的标本与原图相合；但有一些則是較小而更腋生的花，叶毛被不甚厚（"less-clothed leaves"）而过渡到 *C. coccinea* 之中"。如此則 Rehder 所定本种范围可能还应包括一部分 Khasia 所产植物。

5. 籐状炮仗花（拟）

Colquhounia Seguinii **Van.** in Bull. Acad. Géogr. Bot. XIV: 165 (1904); Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 39: 436 (1911); Rehd. in Sarg., Pl. Wils. III: 380 (1916); Lévl., Cat. III: Seu-Tchouen 92, pl. 44 (1918); Pei, Verb. China in Mem. Sci. Soc. China I (No. 3): 180 (1932); in Kew Bull. (1932): 349; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 16: 314 (1935).

C. elegans Wall. var. *pauciflora* Prain in Journ. As. Soc. Beng. 62: 38 (1893); Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. 6: 179 (1915); Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 180 (1929); Hand.-Mzt., Symb. Sin. 7: 926 (1936).

C. coccinea Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 299 (1890), quoad Henry 3334, non Wall.

C. pauciflora Prain, l. c., pro syn. (1893).

C. decora Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. V: 240 (1912); in ibid. VII: 27, 313 (1912); 350 (1913).

Caryopteris fluminis Lévl., Sert. Yunnan. 3 (1913); Cat. Pl. Yun-Nan 208 (1917); Pei, Verb. China in Mem. Sci. Soc. China 1 (No. 3): 180 (1932).

貴州： 湄潭，240 米，花紫，1931 年 2 月 6 日，蔣英 *8040*（孙雄才定作 *C. elegans* Wall. var.)。

四川： ？，1930 年 11 月，方文培 *9502*、*9541*、*9691*、*9674*（均經孙定为 *C. elegans* Wall.)。

云南：昆明，西山，2240米，1934年1月17日。蔣英 *13040*；同地，西南联大生物系 *2582*、*2583*；同地，1941年，刘愼諤 *20485*；同地，华亭寺，2000米，1945年11月24日，刘愼諤 *14469*；同地，苏家村，龙門，1900—1950米，1946年1月至2月，刘愼諤 *14940*、*15043*；尋甸，2700米，1940年11月8日，张英伯 *728*；富民，飞来寺，1850米，1945年12月8日，刘愼諤 *14706*、*14709*、*14716*；景东，1939年，李鳴崗 *2487*、*2896*、*3178*；賓川，挖色至关上，1940年12月1日，刘愼諤 *17676*；丽江，当子洛，1939年11月12日，馮国楣 *2560*；同地，梓里江半山，1939年11月14日，赵裕章 *22180*；西畴，法斗，1300米，1939年12月5日，王启无 *85363*；邱北，1500米 1932年12月 22日，蔡希陶 *51437*（叶特大而薄）；思茅，1220米，1933年11月27日，蔣英 *12708*；泸西，1750米，"花粉紅色"，1933年2月9日，蔡希陶 *56881*（以上叶均較大，外形近下一变种）；祿劝，毛品一 *1752*；易門，尹文清 *69*。

本种分布于上緬至云南、貴州、四川、湖北（西部，宜昌）一带，海拔240—2700米地区的灌丛中。与他种均不同处为其花冠形状，卽具一短管，管长不及长上唇的2倍，而秀丽炮仗花 *C. elegans* Wall. 及其他种則管长为比較短的上唇的三倍以上。其他易于識別的特征如下：攀登灌木，枝及幼叶下多具密生細短倒伏毛，叶較他种为小，边緣疏生細鋸齿，花紅，形成側生小头状花序，萼密生极細柔毛。本种在干季开花。

5a. 长毛变种(拟)

Colquhounia Seguinii Van. var. ***pilosa*** Rehd. in Sarg., Pl. Wils. III:380(1915).

四川：瓦山，灌丛中，1200—1500米，1908年10月，Wilson A. A. Exp. *3530*（模式标本未見）。

云南：蒙自，1740米，溪旁，攀登灌木（原作纏繞灌木），花粉紅，1932年12月7日，蔡希陶 *52374*（孙雄才定为 *C. elegans* Wall.）。

变种与本种异在枝密生蜷曲长柔毛，叶表面有足够密的长柔毛，背面特別延中肋及脉上亦有之。云南东南部新記录。叶較本种大了許多，而与邱北县产的标本相近。

3. 金江炮仗花(拟)

Colquhounia compta W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. IX: 96 (1916); in ibid. XVII: (1929—1930); Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 181 (1929).

云南：丽江，金沙江岸，近奉可，2100米，开朗草坡上，高1.5米，1939年9月16日，馮国楣 *2958*。

本种原由 G. Forrest 采自瀾滄江河谷，北緯28°10′，海拔高1800—2100米地区，生于开朗干燥地区的灌丛中（模式标本，Forrest *13405* 号），其后复由 G. Forrest 自丽江大具(Dagu)采得。与 *C. coccinea* Wall. 較相近，但小枝及叶背密生由单毛及星状毛混合組成的灰色絨毛，叶卵圓形（4—5.5×3—4厘米），頂端近銳尖，基部近圓形，花序为腋生小聚繖花序，具少花，萼管状鈡形，长約1厘米，萼齿长約4毫米，三角形銳尖，花冠长达3厘米，呈暗灰紅色。

3b. 滄江变种(拟)

Colquhounia compta W. W. Smith var. ***mekongensis*** (W. W. Smith) Kudo, l. c.

C. mekongensis W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. IX: 97 (1916).

模式标本采自瀾滄江河谷北緯28°，海拔1800公尺处，为 Forrest *13265*。以后亦在金沙江河谷找到。标本均未見。据原記載及 Kudo 所举，与本种区別主要是萼齿三角錐形，花冠长达3.5厘米，深粉紅色，上唇有浅凹，下唇中裂片較側裂片稍长。

4. 秀丽炮仗花(拟)

Colquhounia elegans Wall., Cat. n. 2084 (1829), nom. nud.; in Wall., Plant. As. Rar. I: 65 (1830), III: 43, t. 268 (1832); Benth. in DC., Prodr. XII: 457 (1848); Hook. f., Fl. Brit. Ind. IV: 674 (1885).

本种产緬甸 Taong Dong (Wallich *2084*)，亦見于泰国。我国未見分布。其特征在于茎，叶的两面均具单硬伏毛，茎、叶柄、中肋及脉上毛并多倒向，叶頂端漸尖，基部寬楔形，萼齿錐状三角形，多硬毛，花冠管細长，长为萼筒三倍，密被具数节細胞基部具腺的毛。

4a. 細花变种(拟)

var. ***tenuiflora*** (Hook. f.) Prain in Journ. As. Soc. Beng. 62: 38 (1893); Craib. in Kew Bull. 447 (1911); Rehd. in Sarg., Pl. Wils. III: 380 (1915); Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VI: 179 (1915); Doan in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine. IV: 1011, f. 105, 1—4 (1936).

C. elegans Kurz, Forest Fl. Brit. Burma II: 278 (non Wallich) (1877).

C. tenuiflora Hook. f., Fl. Brit. India IV: 674 (1885).

C. martabanica Kurz mss. ex Prain in Journ. As. Soc. Beng. LXII: 38 (1893), pro syn.

云南：邱北，蔡希陶 *51437*；蒙自，蔡希陶 *52374*；泸西，1550—1600 米，1933 年 1 月至 2 月，蔡希陶 *56715*、*56990*；景东，1750 米，1939 年 11 月 29 日，李鳴岗 *1324*；丽江、馮国楣 *2560*；勐混，毛品一*7418*；勐海，中苏考察队 *5372*。

变种原产緬甸(庇古，Karene 山及 Tenasserim 的 Moulmein)，亦分布于越南、寮国、柬埔寨及泰国，我国云南思茅有記录，与本种区别在于花序腋生，总状，多花；花紅，花冠管細长，喉部狹而不甚扩展。

簇序属 *Craniotome* Reichenbach

簇序属亦为一单种属，分布于温带至亚热带喜馬拉雅(自西姆拉至布丹，1500—2100 米間)及 Khasia (1200—1700 米間)，直至我国云南(分布几遍全省)。本属为一多年生直立分枝草本，各部密生平展硬毛，叶具长柄，寬卵圓狀心脏形，具圓齿，花小，紫紅色或粉紅色，由密集分枝蝎形聚繖花序聚合成頂生及腋生圓錐花序，萼壶形，果时圓球形，五齿相等，花冠上唇小而凹入，下唇較长，平展三裂，葯室平叉开，小坚果极小，球形。

1. 簇序(孙雄才)

Craniotome furcata (Link) O. Kuntze, Rav. Gen. Pl. 516 (1891).

Ajuga furcata Link, *Enum.* Hort. Berol. II: 99 (1822).

Craniotome versicolor Reichenbach Icon. Bot. Exot. I: 39 (1824), t. 54; Wall., Cat. n. 2081 (1829); Benth. in Wall., Pl. As. Rar. I: 64 (1830); Labiat. Gen. et Sp. 704 (1836); et in DC., Prodr. XII: 455 (1848); Hook. f., Fl. Brit. Ind. IV: 671 (1885); Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VI: 178 (1915); Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 182 (9129); Doan in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine IV:1012, f. 105, 5—10 (1936).

Anisomeles nepalensis Spreng., Syst. II: 706 (1825).

Anisomeles furcata Sweet, Hort. Brit. ed. 1: 315 (1826); London, Hort. Brit. 232 (1830).

Nepeta versicolor Trev. in Nov. Act. Nat. Cur. XIII: 183 (1826).

云南：泸西，1750 米，1934 年 2 月 3 日，蔡希陶 *56765*；碧江(知子罗)，3200 米，1934 年 9 月 1 日，蔡希陶 *58524*；屏边，1400 米，1934 年 9 月 12 日，蔡希陶 *61926* (以上孙雄才定名为 *C. versicolor*

Reichb.);同地,1350米,1939年9月30日,王启无 *82197*;大理,吳韞珍,楊承元,吳征鎰 *11988*;宾川,雞足山,1919年9月28日,鍾观光 *2499*;同地,1938年9月19日,吳韞珍,楊承元,吳征鎰 *12448*;同地,1940年10月1日,蔡仁昌 *24998*;緬宁,2100米,1938年9月30日,俞德浚 *17794*;同地,2700米,1938年10月9日,俞德浚,*17978*;景东,1450米,1939年10月,李鳴崗 *503*,*2206*;同地,1956年,邱炳云 *53715*、*53883*、*53045*;楚雄,1880米,1939年9月29日,李鳴崗 *294*;尋甸,九龙山,3000米,1940年11月13日,张英伯 *901*。

喜馬拉雅: 大吉岭,2185米,1932年3月12日,刘愼諤 *6371* (叶基有时广楔形),*6377*。

本种在云南分布于1350—3200米間的森林下或灌丛中。

冠唇花属 *Microtoena* Prain

1. 冠唇花(孙雄才拟) 广藿香(广东,海南)

Microtoena insuavis (Hance) Prain ex Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VIII (37): 169 (1913); in ibid. VI (38): 188 (1915); Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 183 (1929) (as M. ins. Dunn.); Sun in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 7: 236 (1932); Merr. in Lingn. Sci. Journ. 13: 46 (1934); Doan in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine IV:1017, f. 106, 7—11 (1936); Merr. et Chun in Sunyats. V: 179 (1940).

Gomphostemma insuave Hance in Journ. Bot. 22: 231 (1884).

Plectranthus Patchouli C. B. Clarke ex Hook. f., Fl. Brit. Ind. IV: 624 (1885); et in Journ. Linn. Soc. Bot. XXV: 58 (1889); in Kew Bull. 74 (1888).

Cymaria ? sp. Oliv. ex Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXV: 58 (1889).

Microtoena cymosa Prain in Hook., Icon. Pl. XIX: t. 1872 (1889); et in Journ. Asiat. Soc. Beng. LIX: 310 (1890); Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 306 (1890) (as Microtaena); Coll. et Hemsl. in 1. c. 28: 116 (1890); Baillon, Hist. Pl. XI: 43 (1892); Prain in Bull. Soc. Bot. France XLII: 421 (1895); Dunn et Tutch. in Kew Bull. add. ser. X: 211 (1912).

M. Esquirolii Lévl. in Fedde, Repert. 9: 223 (1911).

M. mollis Lévl. in Fedde, Repert. 9: 223 (1911).

云南: 蔣英 *12597*;易武(鎮越),龙虎,1000米,1936年10月,王启无 *80153*;同地,勐拉,900米,1936年11月,王启无 *80582*;景东,1200米,1939年12月7日,李鳴崗 *1363* (当地名藿香);蔴栗坡,八步,1000米,1940年2月1日,王启无 *86480*。

本种广泛分布于东南亚热带(爪哇,750米;阿薩密;Khasia 至1200米;緬甸擇邦;越南东京)。我国产云南(南部,东南部),貴州(南部,貞丰,罗甸等地),广东,海南等地1200米以下的林蔭中。在 Khasia 栽培作为香料植物,据 Clarke 云"本种为眞正的广藿香 *Patchouli*, 具有眞正的香气而 *Pogostemon Patchouli* 則沒有",但 B. C. Henry 曾告 Hance 云"本植物气味极強,很不好聞"。无論如何本种是富含具有气味的揮发油的,值得进一步发揮其用途。

本种以其狹而舌形的花冠下唇中裂片,近于相等而后齿稍大的五个萼齿,較小而多的黃而具紫或褐色盔狀上唇的花,具平展柔毛或倒伏小絨毛的莖等特征易与他种区别。

2. 云南冠唇花(拟)

Microtoena Delavayi Prain in Bull. Soc. Bot. France XLII: 424 (1895); Diels in

Not. Bot. Gard. Edinb. VII: 73, 314 (1912); 376 (1913); Dunn in ibid. VI: 188 (1915); Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 186 (1929); Hand.-Mzt., Symb. Sin. 7: 927 (1936).

Microtoena Delavayi Prain var. *vera* Prain, l. c. 425; Kudo, l. c., **syn. nov.**

云南：維西，2300 米，1934 年 11 月 3—4 日，蔡希陶 *59995*、*63007*；維西县，滄江边，1940 年 11 月 8 日，馮国楣 *8778*；中甸，金江边，2300 米，1939 年 11 月 18 日，馮国楣 *3396*；鶴庆，綠坪北箐头，2600 米，1940 年 8 月 18 日，秦仁昌 *23689* (Topotypus!)；尋甸，大北山，2600 米，1940 年 11 月 11 日，张英伯 *811*。

本种原由 Delavay (n. *2463*) 自鶴庆三江口林中采得，現知分布于云南西北部至东北部 2200—2900 米海拔地区的混交林林蔭中。本种主要特征为后萼齿較其余 4 齿几长大 2 倍，花序疏松。与相近种麻叶冠唇花 *Microtoena urticifolia* Hemsl. 的分别，Prain(1895) 的检索表上仅列出"花冠管及唇白色，盔紅色"这一个特征，据观察本种茎上密生极短柔毛 ("furfureopuberulus") 或近于无毛，叶除叶柄疏生腺毛及长柔毛外，全部近于无毛，叶基近平截或心脏形等特征亦易与該种区别。Prain 原記載正作 "Elata erecta glabrescens, foliis ……basi cordatis vel truncatis……utrinque glabrescentibus." 与变种区别在于叶較寬而銳尖，边緣具粗大圓齿，盔及唇等长，較花冠管短一半。

2a. **大花变种**

Microtoena Delavayi Prain var. ***grandiflora*** Prain, l. c. 425; Kudo, l. c.

四川：木里，2800 米，盔紫紅色，1932 年 7 月 31 日，俞德浚 *7517*。

变种特征为叶較本种狹而漸尖，边緣圓齿較小而密，盔及唇較大，而与花冠管等长。原由 Delavay (n. *2190*、*4206*) 采自金沙江边，大坪子，1800 米处。四川分布新記录。

3. 麻叶冠唇花(拟) 四稜香(峨眉)

Microtoena urticifolia Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 308 (1890); Prain in Bull. Soc. Bot. France XLII: 425 (1895); Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VI: 188 (1915); Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 184 (1929); Edinb. staff in ibid. XVII: (1929—1930); Hand.-Mzt., Symb. Sin. 7: 927 (1936).

四川：峨眉，1300—1500 米，1928 年 8 月 18 日，方文培 *3132*；同地?，郑万鈞 *6509*；同地、长老坪，叶粗糙，疏生白色芒毛，花黃，花瓣被有白色絨毛，1939 年 8 月 28 日，姚仲吾 *4842*；同地，1952 年 8 月 20 日，熊济等，张秀实，蔣兴麐 *32020*；宝兴，赶羊，白鉛厂 4000 米(？)，1936年 8 月12日，曲桂龄 *3558*。

湖南：雪峯山，1954 年，李泽棠 *2985*。

云南：兰坪，2900 米，1933 年 8 月 25 日，蔡希陶 *54088*；？，蔡希陶 *57468*；景东，2400 米，1939年 12 月 29 日，李鳴崗 *2690*；同地，2200 米，1940 年 1 月 17 日，李鳴崗 *2990* (以上叶皆較大，基部平截至浅心脏形)。

本种最早由 A. Henry (no. *2536*、*4902*、*7339*) 自湖北西部采得。与大花冠唇花 *M. Delavayi* Prain 极相近，但花黃，枝及叶柄多疏生平展分节 (septate) 长柔毛 ("parce pilosa")，并混以头狀腺毛；叶基部多寬楔形，稀截形至心脏形，两面疏生短伏毛 ("parce strigillosis")，边緣具粗鋸齿。分布于湖北，湖南，四川，云南。湖南为分布新記录。

可供葯用。峨眉山上用于清寒发表，全株切烂煎水服。

3a. **无齿变种**(拟)

Microtoena urticifolia Hemsl. var. ***subedentata*** Hand.-Mzt., Symb. Sin. 7:927 (1927).

云南：怒江 Bahan(Pehalo)，中緬交界 27°58′，2400—2600 米，片岩，暖温带混交林中，1915 年 9 月 26 日，Handel-Mazzetti *8412* (Holotypus! 标本未見)。

变种花冠上唇不具大齿，边緣仅囊狀凸出，花序小，但植物系去头的，以此与本种区別。

4. 石山冠唇花(拟)

Microtoena Maireana Hand.-Mzt., Symb. Sin. 7:927 (1936).

云南：永善，1400 米，山沟中，花黃白，1932 年 7 月 13 日，蔡希陶 *51139*。

本种与麻叶冠唇花甚近，但莖有四沟而无毛，仅在沟中有蜷曲长柔毛；叶寬卵圓狀三角形，較小，基部寬楔形至截形，近于无毛，叶背較淡，脉极显著；花序頂生，延长，疏松，聚繖花序 3—6 花，腋生于逐漸縮小的叶腋中，花梗长仅 5—10 毫米，花柄极短；萼寬管狀，后齿与管等长，披針形，漸尖，其余 4 齿短一倍，狹三角形，漸尖；花黃。原由 Maire 自耆海（云南东北部，东川县，与永善相近而在其南）拔海 2550 米的石山上采得。原标本仅系莖的上部（"cuius partes superiores tantum adsunt"），故叶較小（长寬各 2—3 厘米）。永善标本叶的大小达 7×4.5 厘米，花序因在花刚放时，比較密集。

5. 南川冠唇花(拟)，龙头花(南川)

Microtoena Prainiana Diels in Engl's Bot. Jahrb. 29: 556 (1900); Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VI: 188 (1915); Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 185 (1929).

Microtoena sp. Sun in Contr. Biol. Lab. 7: 237 (1932).

四川：南川，金佛山，1940 年(?)，曾勉 *48,690*、*856* (Topotypi, 孙雄才定名)

本种与前述种类区别在于萼五齿近相等，三角狀錐形，后来反折。与穆坪冠唇花 *Microtoena moupinensis* Franch. 及粗壮冠唇花 *M. robusta* Hemsl. 相比則萼五齿近相等这一特征是相同的，而莖近于无毛，叶基部寬楔形，鋸齿有胼胝体而較密，花冠管細长則是显著的区別。亦产貴州湄潭（蔣英 *8040*，标本未見）。

6. 穆坪冠唇花(拟)

Microtoena moupinensis Franch. ex Prain in Bull. Soc. Bot. France XLII: 426 (1895); Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VI: 189 (1915); Kudo, Labiat. Sino-Japan. 185 (1929).

Clerodendron moupinense Franch., Pl. David. II: 106 (1888).

貴州：梵淨山，护国寺，1650 米，花白，1932 年 8 月 12 日，西部科学院 *3486*。

云南：上帕，2000 米，花黃，1933 年 9 月 18 日，蔡希陶 *56519*；鎮康，雪山，2400米，花乳白色，1938 年 7 月 25 日。

四川：天全，旋旋沟，河垻，1570 米，花白，1933 年 9 月 25 日，杜大华 *4601*；宝兴(穆坪)，1936年 9 月，曲桂龄 *3633*；同地，邓池沟，石簡磧，2000 米，花淡黃，1936 年 9 月26日，曲桂龄 *3951*；(Topotypus!)；同地，野毛坪至核桃坪，1500 米，花淡黃，1938 年 8 月 30 日，裴鑑 *8121*。

本种最初由大卫神父（A. David）采自穆坪，生林緣及草地上。貴州，云南均为新記录。本种特征为莖，叶及萼均密被平展細刚毛（"setulosis"）及长柔毛，叶較小(长 5—6 厘米，寬 3—5 厘米)，卵圓状心脏形，尾状漸尖，边緣具較密的圓鋸齿，萼鈡狀，齿近相等，三角状錐形，頂具长而极平展的长白毛，花冠白或淡黃(原記載作紫色，疑系根据干时顏色)，下唇中裂片近圓形。

7. 粗壮冠唇花(拟)石姜草 "Chee-Kiang-tsao" (Farges 記川东城口土名)

Microtoena robusta Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 307 (1890); Prain in

Bull. Soc. Bot. France XLII: 427 (1895); Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VI: 188, 189 (1915); Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 184 (1929).

本种原由 A. Henry (n. *6482A*、*7631*) 采自湖北西部(兴山，房县)，标本未見，亦产川东城口 (Farges *1192*)。根据原記載，本种莖直立高大粗壮，多少具柔毛；叶大(长达 15 厘米，寬 10 厘米)，漸尖，基部心脏形或凹入截形 "sinuatotruncatis"，具粗圓齿，两面具短毛，花玫紅色，形成頂生及腋生圓錐花序，小聚繖序具极短柄；萼密具毛，有五个尖而长橢圓形的齿，后齿稍大；花冠有时具微毛，下唇中裂片圓形，与側裂片近相等。与穆坪冠唇花的区别据 Prain 在其检索表中所举，仅着重于本种萼齿长橢圓形。

8. 細花冠唇花(拟)，**新种**，图版五，图 10—20。

Microtoena tenuiflora C. Y. Wu, **sp. nov.** Pl. V, 10—20.

草本高大，粗壮，上部高約 40 厘米。莖銳四稜，具紋及槽，具密而平展的細硬毛，毛不等长，具节，混以头状腺毛。叶大，上部漸小，寬三角卵圓形，长达 18 厘米，寬 14 厘米，漸尖，基部心脏状闊楔形，漸狹成頂部近于翅状的叶柄，具圓鋸齿，齿多少不規則，具胼胝体状的尖突，膜質，表面欖綠色，疏被不等长的节毛，背面較淡，特在脉上有极平展的具节硬毛，疏具細黑点，側脈約 5—7 对，背面明显，污黄色；叶柄长达 15 厘米，一面平，一面凸，具紋路，被毛和莖上相似。圓錐花序頂生也在上部叶腋中腋生，松散，长达14厘米；小聚繖花序两岐，密集地少花，花梗长达 3 厘米，向上漸短縮；小苞片微小，披針形或綫形，有具节的睫毛。萼长仅 5 毫米，狹鉀状，外面具极密极細的腺短硬毛，里面在口上有具节硬毛，齿較管短，三角状卵圓形，銳尖，但后齿較其余长二倍。花冠长約 2 厘米，外面疏生腺短柔毛，內面在管的基部具微柔毛，管直，細，伸出萼外，长約 1.2—1.5 厘米，頂部突然膨大，口寬 5 毫米，唇长約 7 毫米，上唇盔狀全緣，下唇頂部具三裂，裂片不等长，反折。花葯插生于管的中部以上，包于盔中，花絲絲状形，向下至基部具微柔毛，花葯箭形。花柱絲状，內含，頂部具不等的 2 裂。花盘杯形。子房无毛。

Herba alta, robusta, fragmentis supremis c. 40 cm. longis. Caulis acute quadrangulatus, striatus et sulcatus, dense et patente hirsutus, pilis inaequilongis, septatis, glanduloso-capitulatis intermixtis. Folia magna, superne sensim minora, late triangulari-ovata, ad 18 cm. longa, 14 cm. lata, acuminata, basi cordatim late cuneata, in petiolos apice subalatos sensim angustata dentibus plus minusve irregularibus calloso-mucronulatis crenato-dentata, membranacea, supra olivaceo-viridia, pilis septatis inaequilongis sparse vestita, subtus pallidiora, praesertim ad nervos patentissime articulato-hirta, sparse nigro-punctulata, nervis lateralibus c. 5-7-paribus, subtus conspicuis, fulvidis; petiolus ad 15 cm. longus, plano-convexus, striatus, pilis ut caulo vestitus. Paniculae terminales et in axillis foliorum superiorum axillares, laxae, usque ad 14 cm. longae; cymae dichasiales aggregatim pauciflorae, pedunculo ad 3 cm. longo, sursum sensim abbreviato; bracteolae minutae, lanceolatae vel lineares, septato-ciliatae. Calyx vix 5 mm. longus, anguste campanulatus,, extus densissime et minutissime glandulosohirtellus, intus ad os septato-hirsutus, dentibus tubo brevioribus triangulari-ovatis, acutis, sed postico reliquis c. duplo longiore. Corolla c. 2 cm. longa, extus sparse glanduloso-puberula, intus ad basin tubi puberula, tubus rectus, tenuis, calyce exsertus, c. 1.2—1.5 cm. longus, apice subito ampliatus, ore 5 mm. latus, labia c. 7

mm. longa, superum galeatum, integrum inferum apice trilobatum, lobis subaequilongis, reflexis. Stamina supra medium tubi inserta, in galea inclusa, filamentis filiformibus, basin versus deorsum puberulis, antheris sagittatis. Stylus filiformis, inclusus, apice inaequaliter bifidus. Discus cupuliformis, Ovarium glabrum.

云南：无地名，1933—1934，蔣英 *11884*（模式标本，Typus!）

本种曾由孙雄才定名为 *Microtoena Delavayi* Fr.，但植物粗壮，枝茎，叶柄及萼均具平展的具节刚毛及头状腺毛，叶极大(达 16×10 厘米)，而薄，叶柄长亦达 16 厘米，花序頂生及腋生，大而稀疏，圓錐状，似 *M. insuavis* (Hance) Prain，花萼狹鈡状，萼齿綫状錐形，后齿长出其余四齿一倍以上，花冠管細狹，盔狹船形，近底部有两齿状突起，下唇中裂片較两側裂片稍长大，长楕圓形。

9. 大萼冠唇花(拟)，**新种**，图版五，图 1—9.

Microtoena megacalyx C. Y. Wu, **sp. nov.** Pl. V, 1—9.

草本粗壮，从木質根莖单生(?)，高約 1.3 米，具鬚根。莖鈍四稜，四槽，下部厚达 8 毫米，单出，具密而极細的微柔毛，无叶，上部具叶，近于无毛。上部叶看来較小，卵圓形，长約 5—9 厘米，寬 3.5—4.5 厘米，突漸尖，基部近于截形的寬楔形，漸狹成近于具翅的叶柄，有具細尖突的圓齿状鋸齿，膜質，上面深綠，极稀疏但在脉上較密生具节的細刚毛，背面較淡，除脉外近于无毛，側脉約 3 对，两面不明显；叶柄平，具紋路，近于无毛，长达 2.5 厘米。圓錐花序頂生，包括花梗长約 10 厘米，常加以自上部叶腋生出的側生聚繖花序，在节上具微柔毛，分枝聚繖状；聚繖花序两岐，分枝蠍形，5—15 花，花梗細，长 1—3 厘米；腋生者几于从全部上部叶腋中着生，花梗长約4厘米。下端花叶叶状，向上漸小，上部者披針形，具鋸齿，漸变成全緣，綫状披針形的苞片。花大，淡黃色，长約 2.5 厘米。萼在花后长約 5—6 公厘，鈡状，外面具极細的微糙微柔毛，具不明显的 10 脉，齿5，近相等，三角形，頂端长刚毛状，被以具节的具头状腺的硬毛，果时长达 1 厘米，寬 0.5 厘米，囊状增大，花冠管直，細，长約 1.5 厘米，內面密生微柔毛，頂部突膨大；上唇盔状，前面直立，外面具腺短柔毛，下唇約与之等长，三裂，中裂片微小，舌状，側裂片矩圓形，反抑。雄蕊近于等长，包于盔內，插生于花冠管口部，花絲絲状，自基部向上具微柔毛，葯矩圓形，水平叉分，无毛。花柱絲状，頂端浅至极不相等的二裂。花盘厚环状。子房无毛。

Herba robusta, e rhizomate lignoso unicaulis (?), c. 1·3 m. alta, radicibus fibrosis. Caulis obtuse quadrangulatus, quadrisulcatus, parte inferiore ad 8 mm. crassus, simplex, dense et minutissime puberulus, nudus, parte superiore foliatus, subglaber. Folia superiora ut videtur minora, ovata, c. 5—9 cm. longa, 3.5—4.5 cm. lata, abrupte acuminata, basi subtrunatim late cuneata, in petiolos subalatos sensim attenuata mucro-nulato-crenato-serrata, membranacea, supra atroviridia, sparsissime sed ad nervos densiore septato-strigillosa, subtus pallidiora, nervis exceptis subglabra, nervis lateralibus c. 3-paribus, utrinque inconspicuis; petiolus planus, striatus, subglaber, ad 2.5 cm. longus. Panicula terminalis, pedunculo incluso c. 10 cm. longa, saepe cymis lateralibus ex axillis foliorum superiorum addita, ad nodos puberula, ramis cymosis; cymis dichasialibus, ramis scorpioideis 5-15-floris, pedunculis tenuibus 1—3 cm. longis suffultis; iis axillaribus fere in omnium axillis foliorum superiorum ornatis, pedunculis ad 4 cm. longis. Folia

floralia infima foliacea, sursum sensim minora, superiora lanceolata, serrata, gradatim bracteas lineari-lanceolatas integras mutata. Flores magni, flavi, c. 2.5 cm. longi. Calyx sub anthesin c. 5—6 mm. longus, campanulatus, extus minutissime scaberulo-puberulus, obscure 10-nervius, dentibus, 5, subaequalibus, deltoideis, apice longe setaceis, pilis hirsutis capitato-glandulosis septatis vestitus, fructifer ad 1 cm. longus, 0.5 cm. latus, vesiculosoauctus. Corollae tubus rectus, tenuis, c. 1.5 cm longus, intus dense puberulus, apice subito ampliatus; labium superum galeatum, antice rectum, extus glanduloso-puberulum, inferum eo subaequilongum, trilobatum, lobo medio minuti, liguliforme, lobis lateralibus oblongis, reflexis. Stamina subaequilonga, in galea inclusa, ad os tubi corollae inserta, filamentis liliformibus, e basi sursum puberula, antheris oblongis, horizontaliter divaricatis, glabris. Stylus filiformis, apice leviter usque valde inaequaliter bifidus. Discus crasse annulatus. Ovarium glabrum.

云南：文山，2000—2200米，混交林中，草本高四尺，花黄，普遍，1947年8月19日，馮国楣 *11344* (模式标本，Typus!)

本种近 *Microtoena Prainiana* Diels，但莖仅有极短而疏的柔毛；叶卵圓形，基部寬楔形，漸尖，边緣具圓鋸齿，表面极疏生短伏毛，背面无毛；花序頂生，稀疏，圓鈡形；萼闊漏斗状，果时增大很大，闊管状鈡形，萼齿近相等，基部闊三角形，突狹成錐形尖突，边緣具纤毛；花冠大，长达萼筒4倍以上，上唇盔状，无齿，下唇中裂片較側裂片小而长椭圓形。

綜上所述，冠唇花属 *Microtoena* Prain 10种中，除 *Microtoena Griffithii* Prain 分布于阿薩密的布拉馬普德拉河流域，*Microtoena insaevis* (Hance) Prain 从阿薩密，Khasia，緬甸撣邦，越南东京分布到我国广东，又南到爪哇孤立出現以外，其余各种均出現于湖北湖南以西，四川以南，而不見于其他地区。这一分布情況和許多第三紀古热带殘遺植物区系相同，也和其相近单种属 *Craniotome* Reichenb. 从温带喜馬拉雅分布到云南一样，均以云南的亚热带至暖温带的森林中为其分布中心。各种分布区均不大，在分布区中也較稀見，但广布种則属于热带区系。从分布看，*Microtoena*? *coreana* Lévl. (1911) 亦显然是另一属的植物。

香薷属 *Elsholtzia* Willd.

1. 头花香薷(拟)

Elsholtzia capituligera C. Y. Wu, ***nom. nov.***

Acrocephalus fruticosus Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VIII: 154 (1913); ibid. VI: 134 (1915); Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 110 (1929); Hand.-Mzt., Symb. Sin. 7: 945 (1936), nonest Elsholtzia fruticosa (D. Don) Rehd. (1916).

Labiatae sp. Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. VII: 44, 314 (1912); 369 (1913).

云南：阿墩子，Kungpu, Latilingo, 300米，多阳光的干坡，灌木高25—30厘米，花綠白色，稀見，1937年9月2日，俞德浚 *10114*；同地，2000米，山箐草地，灌木高30—45厘米，偶見，1937年11月18日，俞德浚 *10741*。

四川：(原西康)：金沙江河谷，27°48′北，100°27′东，2100—2400米，干燥多石山麓，发香灌木高30—80厘米，花淡黃，1921年10月，G. Forrest *20697*；木里东南，2700米，1922年10月，G. Forrest

22956; 乡城, 2900 米,花白, 1937 年 9 月 17 日,俞德浚 *13352*; 穷尼多馬至煙多,花淡白色,主根极长,在頁岩片化的石砾上特能生长, 1951 年 9 月,崔友文 *5736*、*5750*; 煙多,花淡紫色, 1951 年 9 月 25 日,崔友文 *5812*。

Dunn (1913) 根据 Forrest 在奔子栏 Pung-tzu-la 以下金沙江河谷海拔 2700 米干燥石灰岩地区所采标本 (n. *582*) 而定名为 *Acrocephalus fruticosus* Dunn。以后工籐 Kudo (1929), Handel-Mazzetti (1936) 均延用未改。孙雄才大約在 1941 年頃解剖并研究了 Forrest 所采的两号标本 (Forrest *20697*、*22956*), 在标本上註出本种与香薷属极相似,似非尖头花属 *Acrocephalus* Benth., 因为: (1)苞片不作复瓦状相复; (2) 萼基部不成囊状; (3)花冠裂片不等,二唇; (4)雄蕊展开而非下傾。經过检查,我們同意孙雄才的基本看法,而將本种正式移入香薷属 *Elsholtzia* Willd., 同时也应指出,在尖头花属中,萼是二唇的(在我国也产的尖头花 *A. indicus* (Burm. f.) O. Ktze 中,上唇全緣較大,下唇有相等的 4 齿),雄蕊不是伸出的,同时也全部是一年生草本。从分布上看,尖头花属約 30 种产馬来羣島,印度及馬达加斯加島,大多数产热带非洲,而香薷属的木本种类 (均属 Sect. Aphanochilus Benth. § Stenoelasmeae Briq.) 則分布集中于亚洲,尤其是喜馬拉雅到中国的西南部山区。Dunn 之所以將本种誤置于尖头花属 *Acrocephalus* Benth. 中当系強調花序圓头状的結果,其 1915 年的属检索表正如此表現。 Handel-Mazzetti 在 1938 年进行中国香薷属的全部整理时亦未注意这一問題。

本种概产于云南西北部及四川西部金沙江上流河谷, 海拔 2000—3000 米的干燥阳坡,特能生于风化石砾中。花淡紫至綠白色。莖叶香气很浓,似可作芳香油植物用。

鉤子属 ***Rostrinucula* Kudo**

本属是建立在原描写为属于香薷属 *Elsholtzia* Willd. 的一个种卽 *Elsholtzia dependens* Rehd. 之上的。 Rehder 在該种原描写下卽提到应把它放在該属的 Sect. Aphanochilus Benth. Group Platyelasmeae Briq. 中,但它和这一羣的其他种以及其他羣的各种都有不同,卽上唇全緣,花冠喉部有不規則毛环, 由雄蕊花絲基部的具毛盘状突起所形成, 下唇基部亦有具毛新月形的冠狀物,而小堅果具鉤状嘴。穗状花序纤长下垂亦很特殊,而不見于任何香薷属植物中。这些特征亦就是工籐 Kudo 据以建立本属的。工籐以后 Handel-Mazzetti (1939)孙雄才(1955)也都承認了这个单种属。現知有两种。另一种产湖南西部, 尙未經描写。

1. 鉤子(孙雄才)

Rostrinucula dependens (Rehd.) Kudo in Mém. Fac. Sci. & Agr. Taihoku Imp. Univ. II: 304 (1929) (Labiat. Sino-Japon. Prodr. 304); Hand.-Mzt. in Act. Horti Gothob. XIII: 361 (1939).

Elsholtzia dependens Rehd. in Sarg., Pl. Wils. III: 383 (1916); Sun in Contr. Biol. Labor. Sci. Soc. China, Bot. 7: 232 (1932).

四川: 汪发纘 *21913*; 天全, 750—900 米, 1928 年 9 月 8 日, 方文培 *3444* (Rehder 定作 *Elsholtzia d.*); 峨边, 老鷹嘴, 1929 年 9 月 8 日, ? *299*; ? , 1930 年 8 月至 9 月, 方文培 *8020*、*8280*、*9136*; ?, 1930 年, 郑万鈞, *2019* (以上均經孙雄才定为 *Rostrinucula d.*); 北川, 1600 米, 1933 年 9 月 11 日, 俞德浚

2562；康定，2000 米，1934 年 11 月 11 日，H. Smith *13307*；雅安及黃泥舖間，1000 米，1934 年 11 月 22 日，H. Smith *13581* (Handel-Mazzetti 1938 定名)；康定，1934年 9 月 24 日，C. S. Liu *1558*；宝兴，1936 年，曲桂龄 *3822*；峨边，瓦山，山麓，1938 年 10 月 3 日，姚仲吾 *3131* (Topotypus!)；宝兴至野毛坪，1200 米，1938 年 8 月 29 日，曲桂龄 *6230*；同地，西河，观音岩，2500米，1938年 9 月 12 日，曲桂龄 *6395*；康定，打炮山，1940 年 9 月 3 日，曲桂龄 *7911*；雅安至麻柳填，1939 年 8 月 6 日，楊衔晋 *3412*；天全，吳中倫 *12169*；洪雅，1939 年 9 月 1 日，S. L. Sun *1170*；荣經，1939 年 9 月 17 日，S. L. Sun *1341*；峨眉，1940 年 10 月，T. C. Lee *4748* (姚仲吾 *3131* 以下均經孙雄才定名)；雅安，观音舖，1700 米，1938 年 8 月 9 日，王作賓 *8574*；汉源，相岭山，1900 米，1938 年 8 月 31 日，王作賓 *9430* (以上王作賓定名为 *Elsholtzia d.*)；康定，瓦斯乡，1951 年 10 月 7 日，胡文光、何鐳 *11333*；天全，中鎮乡及大河乡，1951 年 11 月 7 日、11 日，胡文光、何鐳 *11806*、*11970* (成熟果实)；天全，两路口，1650 米，1953 年10月 3 日，蔣兴麐 *37936*。

貴州：毕节，1930 年 9 月 19 日，蔣英 *8981* (孙雄才定名为 *Elsholtzia d.* 見 1932 著作)

陝西：洛阳，焦岩子，900 米，1952 年 9 月 2 日，傅坤俊 *5641*。

本种原分布于四川貴州。最早自瓦山，600—1200 米处采得 (Wilson A. A. *3534*)。陝西新記录。灌木高約 2 米，枝圓棒狀，带紫紅色，叶近于无柄，齿疏浅或密深不一，花粉紅至紫紅色，萼及花冠外面均有白色星状絎毛。比較易于識別，但外形很象醉魚草*Buddleia*，野外記录常誤归入馬錢科，这一点也和 *Leucosceptrum* 一样。多生于 600—2500 米的路旁灌木丛中。

綿穗苏属 *Comanthosphace* S. Moore

綿穗苏属(鍾观光拟，孙雄才用日名天人草)約有 5 种产日本(其中 4 种工籐視为 1 种的2 个变种及2个变型，另 1 种亦經牧野氏改定为变种)，其中 2 种分别出現于我国江苏、江西及貴州，另 1 种則产我国浙江，江西，湖南等处。本属与香薷属 *Elsholtzia* Willd.，鉤子属 *Rostrinucula* Kudo 极近，但 2 前萼齿稍大，花冠二唇，上唇 2 裂，下唇 3 裂，花盘相等。其与鉤子属 *Rostrinucula* Kudo 的关系，显然通过宁波綿穗苏 *C. ningpoensis* (Hemsl.) Hand.-Mzt. 而更为显著。

1. 綿穗苏(鍾观光拟)

Comanthosphace ningpoensis (Hemsl.) Hand.-Mzt., Symb. Sin. 7: 936 (1936); in Act. Horti Gothob. XIII: 361 (1939), in nota.

Caryopteris? ningpoensis Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 264 (1890).

浙江：杭州；筧桥，1931 年 9 月 18 日，賀賢育 *666*；鎮海，柴桥，鍾补勤 *700* (稼 *700*?)；同地，1931 年 9 月 21 日，賀賢育 *690*；同地，瑞巖寺，鍾补勤 *700*；同地，1923 年 10 月 5 日，鍾观光*2594*；同地，1934 年 10 月 4 日，陈詩 *4276*；宁波，天童，太白山，1934 年 10 月 13 日，陈詩 *4401* (Topotypus!)；西天目，1951年，复旦大学 *10295*(鍾补求定名)；云和，陈詩 *596*；(以上除鍾氏諸号为鍾观光定名外，皆由孙雄才定名)；无地名(誤为山西晋城县太行山)，1921 年 9 月 10 日，鍾观光 *3706*；无地名，1927 年，耿以礼*1156*。花淡紅色。

本种原由 Faber 于 1888 年自宁波采得 (Faber *65*，秦氏照片 *10922* 号)，其后亦在江西(庐山，Steward 在金陵大学标本室 *2688* 号，秦氏照片 *10923* 号)，湖南(武崗云山，1220 米，Handel-Mazzetti *12419*) 找到。与日本产 *C. stellipila* (Miq.) S. Moore 极近，但花

冠喉部及边緣均具厚而粗的毛茸，上唇具浅凹，亦具苞片，但更为草质，卵圆形，銳尖，早脫而小，萼齿稍长而花序較疏。老莖近无毛，叶无毛而具极短柄，苞片不作腎形，仅具銳尖，花冠外面有星状絨毛則与 *C. japonica* (Miq.) S. Moore 不同。 本种的花序頗似鉤子 *Rostrinucula dependens* (Rehd.) Kudo，野外亦多誤定为醉魚草 *Buddleia*。

1a. 絨毛变种

Comanthosphace ningpoensis (Hemsl.) Hand.-Mzt. var. ***stellipiloides*** C. Y. Wu, **var. nov.**

A typo recedit foliis adultis subtus dense stellato-tomentosis.

与本种异在老叶背面密生星状絨毛。

浙江：天目山，1928年9月29日，鍾观光 *D327* (模式标本，Typus!)；同地，老殿上，1929年8月16日，鍾观光 *713*；? ，? *602* 号。

分布于浙江天目山。鍾观光两号均經孙雄才定为 *C. stellipila* (Miq.) S. Moore，与該种仍可以前述各不同点区別开来，又本种及变种的花均較該种为小。

2. 天人草(日)

Comanthosphace japonica (Miq.) S. Moore in Journ. Bot. XV: 293 (1877); Hook. f., in Curtis's Bot. Mag. 122, pl. 7465 (1896); Briq. in Engl. et Prantl, Pfl.-fam. aufl. 1, IV/3a: 328 (1897).

Elsholtzia japonica Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Batav. II: 103 (1865—1866) (Prol. Fl. Japon. 35); Franch. et Savat., Enum. Pl. Japon. I: 364 (1875).

Pogostemon japonicus Benth. et Hook. f., Gen. Pl. II: 1180 (1876).

Comanthosphace stellipila (Miq.) S. Moore var. *japonica* (Miq.) Matsum. et Kudo in Tok. Bot. Mag. XXVI: 301 (1912), in clavi; Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 58 (1929).

安徽：黃山，1935年8月13日，刘愼諤，鍾补求 *2738* (钟补求定名)。

本种莖、叶柄、中肋及側脉均具平展的鬚状刚毛，叶薄紙质，橢圓狀卵圓形，先端突漸尖，基部楔形延长成較长的柄，边緣具較大的尖鋸齿，苞片草质大而腎形，具突尖，萼及花冠外面有白色星状小絨毛。以前曾由 Léveillé 記录为产于江苏、安徽为新記录。安徽标本与原模式(日本，Buerger，存于 Kew 的 Isotypus，秦氏照片 *10922*) 叶形完全相符。

3. 披針叶綿穗苏(拟)

Comanthosphace sublanceolata (Miq.) S. Moore in Journ. Bot. XV: 293 (1877); Briq. in Engl. et Prantl, Pfl.-fam. aufl. 1, IV/3a: 328 (1897); Sun in Contr. Biol. Lab. Sci. Bot. 7: 231 (1932).

Elsholtzia sublanceolata Miq., Ann. Mus. Bot. Lugd-Batav. II: 103 (1865—1866) (Prol. Fl. Japon. 35); Franch. et Savat., Enum. Pl. Japon. I: 364 (1875).

Pogostemon sublanceolatus Benth. et Hook. f., Gen. Pl. II: 1180 (1876).

Comanthosphace stellipila (Miq) S. Moore var. *japonica* (Miq.) Matsum. et Kudo f. *sublanceolata* (Miq.) Matsum. et Kudo, l. c., Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 58 (1929).

本种原产日本 (Yeso, Honshu 及四国)。其特征为老莖无毛，叶近披針形，近于无柄(叶基延长)，老时亦无毛，花淡黃。 孙雄才將貴州貞丰(蔣英 *4652*)，罗斛(蔣英 *7203*) 所

产植物定名为本种，但根据其所引野外記录，2 号标本叶均具密毛或密絨毛，花綠白色，显与本种特征有异，疑系另一种或为一香薷属植物 *Elsholtzia*，因未見标本，姑存疑。在文中孙雄才氏註出該植物等“子房裂片頂端圓”，可能是和鉤子属相比較的結果。

霜柱属 *Keiskea* Miq.

霜柱属約有 3 种自我国湖南、湖北分布至日本的四国、九州及本島（1 种及 1 变种）。本属为草本或半灌木；叶具鋸齿；花序为由 2 花的小輪繖花序組成的頂生及腋生的总狀花序，苞片显著，花时不脫；萼鉡狀，近相等的五裂，裂片披針形，有时上二片稍寬大；花冠管向喉部寬展，花絲基部着生处有鬚毛略成环狀（近鉤子属 *Rostrinucula* Kudo）；花冠二唇，上唇二裂，下唇三裂，中裂片稍长；雄蕊伸出，后对較短，花絲无毛，葯 2 室平叉开，頂端貫通；坚果卵形或长圓形，光滑。

1. 中华霜柱（拟）

Keiskea sinensis Diels in Notizbl. Bot. Gart. Berl. IX: 199 (1924); Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 56 (1929); Belval, Fl. Ngan-hoei: 100 (1933).

Keiskea japonica Franch. et Savat., Enum. Pl. Japon. I: 365 (1875), quoad pl. Chin.; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 279 (1890); Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VI: 153 (1915), non Miq.

浙江：吳兴，道場山，山坡树林下，草本高 40 厘米，果綠色，1933 年 11 月1日，陈詩*2506*（Topotypus! 孙雄才定为 *K. japonica* Miq.）。

本种原由张宗緒（Chang-Tsung-Sh, n. *60*）采自浙江湖州山上，十月花。Diels 認为与 *K. japonica* Miq. 相近，但异在上部叶較寬，萼較大 2 倍，萼齿較粗壮，較仄，花冠較大較寬，冠片具长柔毛，但他所根据的标本只有上部的叶，其特征为“叶具短柄，草質，上面具腺点，余部几乎无毛，下面較淡，卵圓形，上部較寬，具短鋸齿，頂狹漸尖，长 5—7 厘米，寬 3—3.5 厘米”。原記載中全未提到永存苞片的形狀大小。我們的标本系自模式标本产地（吳兴，在今湖州市东南，以前称湖州）采得，属果期，該植物高 40 厘米，莖带紫色，微有毛，叶具短柄，草質，腋生花序較叶短，花具短梗，萼較粗壮，齿銳尖，长 5—7 毫米，寬 1—5 毫米等特征都和原記載相合。但下部叶长达13 厘米，寬达 6.5 厘米，几与 *K. japonica* Miq. 的叶形及大小相似。叶柄长 0.8—1.5 厘米，苞片披針形，具腺短柔毛，較花柄短，不大显著，这些特征也和 *K. japonica* Miq. 相近。由于萼确較 *K. japonica* Miq. 大二倍（該种萼仅长 2.5 毫米），萼齿較粗壮，使我們确信这才是 *K. japonica* Miq. 和 *K. sinensis* Diels 的眞正区別点。两者皆以其各部近于无毛，不具显著而永存的大型具纤毛边緣的苞片（这便是 Diels 在原描写中所以未描写的原因），叶柄短（0.8—2.5厘米）等特征而和香薷狀霜柱 *K. elsholtzioides* Merr. 极易分别。Belval 把那些花带黄色或黄白色，具短柄，各部近于无毛的植物归入本种也是对的。Hemsley 根据 Franchet 在文献中所引的 Poli 采自江苏的标本定为 *K. japonica* Miq.，Diels 卽已認为应属本种（“……potius speciei novae nostrae attribuenda suint”）。因此本种应分布于江苏、浙江、安徽（宁国、休宁、旌德）等省的小山上林中。

2. 香薷状霜柱（拟）

Keiskea elsholtzioides Merr. in Sunyats. III: 258 (1937).

K. japonica Belval, Fl. Ngan-hoei: 99 (1933), non Miq.

浙江：杭州半山察安桥，1928年9月17日，鍾观光 *D444*；江山，仙霞关，1920年10月3日，鍾观光 *3123*；云和，髙书岩，1930年8月31日，鍾观光 *860*；同地，陈詩 *595*、*678*、*691*；遂安，衍昌附近，1933年10月9日，花淡紅色，陈詩 *2317*；城湾，1931年10月4日，賀賢育 515；北雁蕩，賀賢育 *1675*、*1710*（鍾观光 *860* 以下均經孙雄才定为 *K. sinensis* Diels）。

安徽：舒城，晓天，程家园，1951年10月1日，"花白，边緣略带黄色，花絲紫色，嫩莖紫色"，华东工作站 *4125B*。

江西：萍乡，南源，500米，花紫色，1954年10月20日，江西队 *2667*。

湖南：无地名、无采集人；嶽麓山，1925年10月，辛树帜(?) *446* "香薷"；?，无采集人，*784* 号。

本种原由鍾心煊（*9191*号）于1932年9月25日，自武昌珞珈山采得，花白，染以紫色。Merrill 在描写本种时特别指出"其特征的、永存的、寬的苞片和香薷属 *Elsholtzia* 相象。全然不接近于 *K. japonica* Miq.，也不接近于 *K. sinensis* Diels。当穗狀的总狀花序延长时，相当大的花就多少远离了，但苞片永存，花絲伸出2—3毫米。在幼花序中，特征的苞片成四列紧密地相互复盖着。"我們的各号标本都具有以上的特征。其余如：莖圓棒形；叶全部具明显的叶柄，近革質或厚紙質，上面疏生短硬毛，近于粗糙，背面疏生短纤毛；花序长达15厘米；花柄长2.5毫米，具长纤毛；苞片寬卵圓形，长寬約6毫米，突漸尖，边緣显具纤毛；萼具纤毛狀硬毛，深五裂，裂片披針形，长椭圓狀披針形或卵圓状披針形，两边疏具纤毛，长3毫米；花冠长7毫米……等特征也都符合原描写。但莖带紫紅色，叶大小变异很大（长1.5—15厘米，寬1.2—8厘米），均具細长柄，柄长达5.5—7厘米，叶基自楔形直至近圓形，稀浅心脏形，长雄蕊伸出达0.8厘米，与原描写出入較大。幼枝，花軸和花柄全部密生平展的纤毛狀柔毛，也是一个特点。Belval 将自安徽（繁昌、旌德、婺源）所采"有花部分具毛，苞片具纤毛"的植物定作 *Keiskea japonica* Miq. 显然是不对的，而应归入本种。

根据以上的定义，本种广泛分布于我国江南各省（湖北、湖南、江西、安徽、浙江），湖南、江西，安徽、浙江均为新記录。生于紅壤丘陵草丛或树丛中。

羽萼属 *Colebrookia* Smith

羽萼属 *Colebrookia* Smith 仅有一种主要分布于热带喜馬拉雅（从 Salt Range 到錫金，300—1200米間）緬甸、泰国及云南，但在印度半島南达 Travancore，在中印半島南达緬甸的 Tenasserim 及泰国，越南。灌木密具綿絨毛（"tomentoso-lanatis"），叶对生或三叶輪生，大而椭圓狀长椭圓形，先端漸尖，基部楔形，具細圓齿，花序为由小而密的輪繖花序形成具穗狀分枝的頂生圓錐花序，萼齿相等，长錐形，有羽狀毛，果时延长成芒狀，花极小，有近相等的4裂，雄蕊4，等长，葯室貫通为一。以上特征，是显然和其他相近属不同的。

1. 羽萼（孙雄才）

Colebrookia oppositifolia Smith, Exot. Bot. II: 111, t. 115 (1806); Benth. in Wall., Cat. n. 1528 (1828); in Wall., Pl. As. Rar. I: 29 (1830); Roxb., Fl. Ind. III: 26 (1832); Benth., Labiat. Gen. et Sp. 165 (1836); in DC., Prodr. XII: 158 (1848); Kurz, For. Fl. Burma II: 277 (1877); Hook. f., Fl. Brit. Ind. IV: 642 (1885); Coll. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot.

28: 114 (1890); Craib. in Kew Bull. 447 (1911); Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VI: 147 (1915); Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 46 (1929); Hand.-Mzt., Symb. Sin. 7: 937 (1936); Doan in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine IV:962, f. 101, 6—10 (1936).

Elsholtzia oppositifolia Poir., Dict. Suppl. V: 663 (1817).

Colebrookia ternifolia Roxb., Hort. Beng. 45 (1814), nom. nud.; Corom. Pl. III: 40, t. 245 (1819); Fl. Ind. ed. 2, III: 25 (1832); Wall., Cat. 1529 (1828); Benth., ll. cc.

雲南：思茅，南山，1400 米，A. Henry *11593A* (Dunn 1915 引作石屏，照片 672 号)；蛮耗，200 米，1915 年 3 月 3 日，Handel-Mazzetti *5900*；建水，1500 米，1933 年 4 月 20 日，蔡希陶 *53198* (夏緯瑅定名)；龙陵，1700 米，1934 年 1 月 10 日，蔡希陶 *55063*；同地，蔡希陶 *55810*；泸西，1550—1600 米，1934 年 1 月至 2 月，蔡希陶 *56706*、*56977* (以上均孙雄才、夏緯瑅定名)；孟定至耿馬，900 米，1935 年 2 月 14 日，陈謀 *3904* (孙定名)；鎮康，2000 米，1936 年 3 月，王启无 *72159*；瀾滄，1100 米，1936 年 5 月，王启无 *73136*；易武(鎮越)，1100 米，1936 年 10—11 月，王启无 *80267*；小勐养，800 米，1936 年 11 月，王启无 *81049*(以上均夏定名)；允景洪，馮国楣 *14609*、*20054*；麻栗坡，黄金印，1200 米，1940年 1 月 18 日，王启无 *83999*；同地，700—1000 米，1947 年 11 月 23 日，馮国楣 *13563*；砚山，1100 米，1939 年 11 月 15 日，王启无 *84939*；景东，2200 米，1940 年 1 月 6 日，李鳴崗 *1817*,*2827* 同地，邱炳云 *42*；蒙自，江外，逢春岭至納更，1941 年 4 月 11 日，刘慎諤 *18745*、*18756*；屏边，毛品一 *3562*；金平、中苏队 *776*；大理，花甸牛山，1943 年 4 月 5 日，王汉臣 *3601*；漾濞，平坡，1946 年 11 月 6 日，刘慎諤 *22523*；双柏，尹文清 *746*；易門，尹文清 *348*；西双版納，毛品一 *6980*、*7500*；中苏队 *7119*、*7886*；云南药检所 *1428*。

本种在云南分布于海拔 200—2200 米干热地区的稀树乔木林或灌丛中，花在干凉季末开放，白色。

筒冠花属 *Siphocranion* Kudo

筒冠花属 *Siphocranion* Kudo 为 1929 年 (in Mem. Fac. Sci. and Agr. Taihoku Imp. Univ. II: 53, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 53) 工籐佑舜所建立。其主要特征为：萼筒闊鈡狀，初具近于相等的 5 齿，果时极增大而多脉，呈显明的两唇，上唇寬而具 3 尖突狀的小裂片，下唇深二裂，裂片披針形，上曲；花冠长，管直而狹，基部无囊狀突起，頂具极短 5 浅裂，上唇 4 裂近相等，下唇稍大，平而全緣；雄蕊包在花冠管中，花絲无毛；多年生草本，叶多聚生莖頂；花序頂生总狀，每輪 2 花，苞片小。1939 年，Handel-Mazzetti (in Acta Hort. Gothob. XIII: 363) 在其香茶菜属 *Plectranthus* L'Herit. 的全部中国种的检索表和鑑定中只包括 *Plectranthus macranthus* Hk. f. 而未列入 *Plectranthus nudipes* Hemsl. 一种，亦未討論到本属的成立与否，但孙雄才 1954 年在唇形科中国属的检索表則承認本属的成立而和工籐相似，将它放在刺蕊草族 Pogostemoneae (工籐的 Satureieae-Pogostemoninae) 中，位于綿穗苏 *Comanthosphace* S. Moore，霜柱 *Keiskea* Miq. 和刺蕊草 *Pogostemon* Desf. 諸属之間。按照現有材料看，本属是应該成立的，它实际形成刺蕊草族 Pogostemoneae 和罗勒亚科 *Ocimoideae* 的联絡綫，其萼的特征是特异的，但也正呈現着过渡的性质。本属原为单种属，但按我們的研究，应将原属香茶菜属 *Plectranthus* L'Herit. 的 *Plectranthus macranthus* Hk. f. 轉入本属，如此，則本属将包括两种。日本产的长管香茶菜 *Plectranthus longitubus* Miq. 虽与后种极相似，但由于其萼 5 裂，两唇不显，花冠上下唇較显，下唇呈船形，花冠管基部具囊狀突起，叶不聚生莖頂，花序圓錐狀，每輪非 2 花对生等性质，仍应属

于香茶菜属 *Plectranthus* L'Herit.。可能该种正是本属和香茶菜属的一个联絡綫。

至于汉史草属 *Hanceola* Kudo=Hancea Hemsl. 1890, non Seem. 1857 与本属的分别則是显著的,后者萼5齿近相等,只1后齿稍大,花冠管向頂部膨大,上唇2裂,下唇3裂,只中裂片稍长,花絲近相等,插在花冠管上,多少伸出。

1. 大花筒冠花(拟)

Siphocranion macranthum (Hook. f.) C. Y. Wu, **comb. nov.**

Plectranthus macranthus Hook. f., Fl. Brit. Ind. IV: 616 (1885); Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. VII: 66, 314 (1912); 1. c. 384 (1913); Dunn in 1. c. VIII: 170 (1913); 1. c. VI: 139 (1915); Hand.-Mzt. in Act. Hort. Gothob. IX: 93 (1934); Doan in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine IV: 946 (1936).

Hancea Hemsleyana Lévl. in Fedde, Repert. 9: 223 (1911).

Hancea Prainiana Lévl. in Fedde, Repert. 9: 223 (1911).

Plectranthus Mairei Lévl. in Bull. Soc. Agr. Sc. Sarthe XLIV:479—480 (1914); in Bot. Centralbe. CXXVIII:423 (1915).

Plectranthus Praninianus (Lévl.) Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VIII: (37) 158, 170 (1913); 1. c. 6/XVI: 136, 139 (1915); Sun in Contr. Biol. Lab. 7: 240 (1932).

Isodon macranthus (Hook. f.) Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 138 (1929), cum var. *Prainianus* (Lévl.) Kudo, 1. c. 139.

四川: 峨眉, 1700—2100米, 1928年8月, 方文培 *2804*、*3012*; 同地, 馬鞍腰, 2200米, 1935年9月2日, 杜大华 *722*; 同地, 1936年10月, 郑万鈞 *6581* (?)、*6637*; 同地, 九老洞, 1938年7月31日, 方文培 *12800*; 同地, 1800米, 1940年8月22日, T. C. Lee *3586*; 同地, 罗汉坡及华严頂, 1952年7月至8月, 熊济华, 张秀实, 蔣兴麐 *31754*、*32048*; 汉源, 2400—2800米, 1928年10月17日, 方文培 *3781*、*3784*; 同地, 相岭山, 3200米, 1938年8月14日, 王作賓 *8750*; 雷波, 1950—2000米, 1935年8月, 俞德浚 *3638*、*3714*; 馬边, 1600米, 1934年11月8日, 俞德浚 *4274*; 峨边, 沙坪, 1938年8月19日, 姚仲吾 *2778*; 同地, 1939年8月10日, 姚仲吾 *4570*; 荥径, 1939年9月10日, S. L. Sun *1239*; 天全, 中鎮乡, 1951年11月2日, 胡文光, 何鑄 *11791*; ?, 1930年, 汪发纘 *23369a*、*23612*; ?, 1932年8月14日, 章树枫 *1105*; 錢崇澍 *12876*。

貴州: 1930年, 蔣英 *4745*、*4766*、*4785*、*9331*。

雲南: 蔡希陶 *56528*、*62845*; 厮栗坡, 老君山, 四台坡, 1300—1500米, 1947年12月20日, 馮国楣 *13916*; 景东无量山, 2700米, 邱炳云 *53510*。

本种分布于錫金喜馬拉雅(海拔2400—2600米,模式标本产地 Chola), Khasia (1500—2400米)及上緬甸,越南(东京 Chapa),我国产四川、云南及貴州1300—3200米的常綠林或混交林內蔭处。与光柄筒冠花 *Siphocranion nudipes* (Hemsl.) Kudo 极相近,惟花冠管长达2.5厘米,果实宿萼长达1.8厘米,叶有时不完全聚于莖頂(如熊、张、蔣 *32048* 及貴州标本),莖有时分枝,均密生平展蜷曲的腺柔毛或长柔毛,叶具較疏而有突尖的鋸齿。另一方面,外形上亦似日本和我国浙江产的 *Plectranthus longitubus* Miq., Hooker f. 在建立本种时曾把它放在 Sect. Isodon 中而占一特殊的位置。且云:"极近日本产的 *P. longitubus* Miq., 且或系其一个变种,但聚繖花序分枝远較短而单花;花序成一单总状花序具对生花——可能二者均应归入 *Orthosiphon* 属"。

貴州产植物可能过渡于本种和后一种之間，例如花較小，但莖密生腺柔毛(标本未見)。

1a. 小叶变种，新变种

Siphocranion macranthum (Hook. f.) C. Y. Wu var. ***microphyllum*** C. Y. Wu, **var. nov.**

A typo recedit caulis sarmentosis, multifoliatis foliis multo minoribus, 1—4 cm. longis, ovatis, ad basin late cuneatis, inflorescentiis semper abbreviatis.

与本种区别在莖蔓生，具多对叶，叶远較小，长1—4厘米，卵圓形，叶基寬楔形，花序通常紧縮。

四川：？，1932年8月16日，章树枫 *1132*；峨眉(？)，1936年，郑万鈞 *6542*；同地，金頂，1938年10月，姚仲吾 *3373*；同地，1950米，1940年8月25日，T. C. Lee *3396*，*3586*；同地，1940年10月，T. C. Lee *4529*；峨边，1939年8月10日，姚仲吾 *4555*；同地，1939年11月，S. L. Sun *971*；錢崇澍 *12800*；武汉大学 *8362*。

云南：景东，李鳴崗 *518*；邱炳云 *52458*、*53582*。

本变种的分布根据現有材料只在四川西南部及云南中部。与本种联系可以在許多号标本中看到。

2. 光柄筒冠花(拟)

Siphocranion nudipes (Hemsl.) Kudo in Mem. Fac. Sci. & Agr. Taihoku Imp. Univ. II: 53 (1929) (Labiat. Sino-Japon. Prodr. 53).

Plectranthus nudipes Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 272 (1890).

Hancea nudipes (Hemsl.) Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VIII (37): 170 (1913); l. c. 6: 153 (1915); Sun in Contr. Biol. Lab. 7: 233 (1932).

江西：武功山，白鶴峯及三天門1050—1700米，1954年9月，江西队 *1137*、*1313*。

广东：乐昌，状元山近九峯，1932年11月，曾怀德 *20726*。

湖北：利川，小河，1500米，1951年9月26日，戴倫膺，錢重海 1581。

四川：？，1932年，西部科学院 *3695*；？，？ *35* 号；天全，白沙河，1939年(？)，吳中倫 *12409*；同地，二郎山，1800米，1953年8月2日，蔣兴麐 *35126*；泸定至康定，1940年9月3日，曲桂齡 *7913*；南川，金佛山，曾勉 *852* (一部分系 *Siphocranion macranthum*)；二峨山，周太炎，徐国鈞 *768*；？，1936年，郑万鈞 *6428*。

貴州：大定，1930年9月12日，蔣英 *8924*；梵淨山，1900米，1932年8月13日，西部科学院 *3500*；

雲南：上帕，2000米，1933年9月20日，蔡希陶 *56528*。

本种分布于云南，四川，湖北，貴州，广东，江西等省1000至2000米的常綠林或混交林內蔭处。广东，江西，云南为新記录。

汉史草屬 *Hanceola* Kudo (*Hancea* Hemsl., 1890, non *Seem.* 1857)

汉史草属 *Hanceola* Kudo (*Hancea* Hemsl. 1890) 自建立以后直至1929年工籐氏才給它以明确的定义。根据現有材料，本属和筒冠花属 *Siphocranion* Kudo 的区别显著，已見前述。工籐将本属置于其 Satureieae-Pogostemoninae 亚族中而孙雄才 (1954) 則置于 Briquet 系統罗勒亚科小冠薰族 (Ocimoideae-Moschosmeae) 中。其系統位置似尙値得討論。根据雄蕊下傾这一特点，放在罗勒亚科中是比較合理的，但其余特征如萼齿5，相似

并近相等，只一后齿稍长大，花冠裂片近相等，下唇 3 裂，中裂片稍长但扁平，雄蕊近等长，多少伸出等則是原始的，且显現着和刺蕊草族 Pogostemoneae 的关系，尤其是和筒冠花属 *Siphocranion* Kudo，霜柱属 *Keiskea* Miq. 等的关系。从这些点看，工籐 Kudo 将本属位置在 Siphocranion 及 Keiskea 之間也有其一定理由。我們意見，本属也是刺蕊草族 Pogostemoneae 和罗勒亚科 Ocimoideae 的联絡綫，但以放在后者之中为宜，且最好照顧到上述原始性質，单独成立一个族即汉史草族 **Hanceoleae** C. Y. Wu, **Tribus nov.** 而位于山香族 Hypteae 之前。

族的特征如下：

Stamina 4, subaequilonga, sub labio inferiore declinata, vix exserta, antheris bilocularibus loculis demum confluentibus. Calyx subaequaliter 5-fidus. Corollae lobi subaequilongi, plani, labio inferiore trilobulato, lobulo medio parum elongato.

雄蕊 4，近等长，下傾于下唇上，多少伸出，花葯二室，室后来融合，萼近相等的五裂。花冠裂片近相等，平坦，下唇三裂，中裂片稍长。

本族仅一属。

按照現有材料，本属約有 4 种，呈星散分布。模式种 *Hanceola sinensis*(Hemsl.) Kudo 分布于四川（西部峨眉至康定，天全）及云南（蒙自东南部，Henry *9196*），1 种 *Hanceola Cavaleriei* (Lévl.) Kudo 分布于貴州（平舟），1 种 *Hanceola tuberifera* Sun 分布于四川（南川金佛山），1 种分布于浙江（云和）及福建。模式种的分布类型和有些第三紀古热带殘余植物区系成分很相象，例如嘉丽树 *Carrierea calycina* Franch. 等。

1. 汉史草（孙雄才）

Hanceola sinensis (Hemsl.) Kudo in Mem. Fac. Sci. & Agr. Taihoku Imp. Univ. II: 54 (1929) (Labiat. Sino-Japon. Prodr. 54).

Hancea sinensis Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 310, pl. VI (1890); Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VI: 153 (1915).

四川：峨眉，1600—1800 米，1928 年 8 月，方文培 *2640*、*2939*；同地，华严頂，1800 米，1935 年 7 月 25 日，杜大华 *503*；同地，遇仙寺，1550 米，1935 年 8 月 10 日，杜大华 *576*；同地，九老洞，1938 年 7 月 31 日，方文培 *12789*；同地，1800 米，1940 年 8 月 22 日，T. C. Lee *3388*；同地，九老洞，1951 年 8 月 6 日，方文培及川大，华大同学 *20505*；同地，初殿，1952 年 7 月 21 日，熊济华，张秀实，蔣兴麐 *31726*；同地，罗汉坡，1952 年 8 月 1 日，熊济华，张秀实，蔣兴麐 *31875*（以上为 Topotypi）；雷坡，1600 米，1934 年 7 月 29 日，俞德浚 *3548*；峨边，1936 年，郑万鈞 6459；同地，大坪，1938 年 10 月 28 日，刘愼諤 *12640*；汉源，相岭山，2700—2800 米，1938 年 8 月 13 日，王作賓 *8659*、*8674*；洪雅，瓦屋山，1938 年 7 月 24 日，姚仲吾 *2504*；天全，1939 年 7 月 11 日，戴蕃瑨及 C. M. Teng *4097*；同地，1938 年 10 月，曲桂龄 *6555*；荥經，瓦屋山，1938 年 7 月 7 日，姚仲吾 *2183*；？，1930 年，汪发纘 *23605*；？，1930年，7 月，方文培 *6128*、*6145*、*6634*、*7540*、*7582*、*8256*；？，楊銜晉 *3493*。

雲南：屏边，王启无 *82503*；麻栗坡，馮国楣 *13224*。

貴州：毕节，禹平华 *835*。

汉史草分布于四川（西部）及云南东南部海拔 1500—2800 米的亚热带常綠林或混交林内，貴州为新分布。

2. 貴州汉史草（拟）

Hanceola Cavaleriei (Lévl.) Kudo in Mem. Fac. Sci. & Agr. Taihoku Imp. Univ. II: 55 (1929) (Labiat. Sino-Japon. Prodr. 55).

Hancea Cavaleriei Lévl. in Fedde, Repert. 9: 224 (1911); Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VI: 153 (1915).

貴州：平舟 (Pin-fa), 1902年9月16日， J. Cavalerie *488* (原模式标本存 Edinb. 植物园的 Le Man's Herb., Kew 有图，秦氏照片 *11165* 号)。

原模式及貴州材料均未見。根据原記載及 Kew 的图（根据原模式所繪），本种是否属筒冠花属 *Siphocranion* 抑本屬尙有疑問，其萼的特征如 "Calyx valide 8-nervosus, bilabiatus; labio inferiore productiore 2 dentibus robustis munito, labio superiore unilobo et latiore, duobus dentibus calycinis inter duo labia interjectis" 似指明本种为一 *Siphocranion* 而非 *Hanceola*，同时图上花序总狀頂生，每輪2花亦很似前者。其与 *Siphocranion* 相异处在于 "genitalia subexserta" 一点。

3. 出蕊汉史草（拟）新种，图版六，图 7—15.

Hanceola exserta Sun, ined. in Herb., **sp. nov.** Pl. VI, 7—15.

草本从匍匐根莖折升，根鬚狀，在下部节上生根。莖鈍四稜，四槽，具极稀疏的細平伏毛，深紫黑色，高达40厘米，常极多分枝并密生叶片，长长地抽出常成鞭狀的小枝。叶披針形，稀卵圓形或狹披針形，长 0.5—9—(17) 厘米，寬 0.3—3—(4.5) 厘米，銳尖或漸尖，极稀鈍，中部以下漸漸地楔狀延长成具寬翅的柄，具銳而有胼胝体的鋸齿，草質，表面疏生具节平伏毛，背面常带青紫色，除脉上具細平伏毛外无毛，側脉約3对，表面明显，背面极明显具松散的細网脉。总狀花序頂生，疏花，长达10厘米，密生粉末状微柔毛，具头伏腺毛。花叶較小，漸变成披針形或綫形苞片。花每节双出，稀二朵形成腋生的小聚繖序，青紫色或紅色（根据采集者），长約 2.5—3 厘米，花后不折，具短柄，柄长約 5—7 毫米，基部以上具2小苞片，小苞片极細小，鱗片状。萼小，长不足 2—3 毫米，鈡状，具腺状，微柔毛，齿5，三角形，尖端錐状，后一枚較大。花冠漏斗状管形，管漸寬展，喉部寬約1厘米，外面无毛，內面在前側基部具微柔毛；上唇2浅裂，下唇平展，具不相等的3浅裂。雄蕊下傾，插生顎上，显然伸出，花絲扁平，具微柔毛，葯橢圓形，背着。花柱极細，頂端相等地2裂。花盘在前側形成指狀密腺伸出子属較长。子属无毛。

Herba e rhizomate repente adsurgens, ad nodos infimos radicibus fibrosis radicans. Caulis obtuse quadrangulatus, quadrisulcatus, sparsissime strigillosus, atro-purpureus, ad 40 cm. altus; saepe ramosissimus et dense foliatus, ramis plerumque flagellis longe emittens. Folia lanceolata, raro ovata vel anguste lanceolata, 0.5—9—(17) cm. longa, 0.3—3—(4.5) cm. lata, acuta vel acuminata, rarissime obtusa, infra medium in petiolos late alatos sensim cuneato-attenuata, acute calloso-serrata, herbacea, supra sparse articulatost rigosa, subtus saepe violascentes, nervis strigillosis exceptis glabra, nervis lateralibus c. 3-paribus, supra conspicuis, subtus venularum reti laxo avlde conspicuis. Racemus terminalis, laxiflorus, ad 10 cm. longus; dense furfuraceo-puberulus, pilis capitulato-glandulosis. Folia floralia minora, in bracteas lanceolatas vel lineares sensim mutata. Flores gemini, rarissime 2 in cymulas axillares compositi, purpureo-coerulescenti vel rubri (ex collectore), c. 2.5—3 cm. longi, post anthesin deflexi, brevipedicellati, pedicello c. 5—7 mm. longo, supra basin

bibracteolato, bracteolis minutissimis, squamiformibus. Calyx minutus, vix 2—3 mm. longus, campanulatus, glanduloso-puberulus, dentibus 5, triangularibus, subulatis, postico reliquis majore. Corolla infundibuli-tubulosa, tubo sensim ampliato, ore c. 1 cm. lato, extus glabro, intus antico ad basin puberulo; labium superum bilobum, inferum patens, subaequaliter trilobum. Stamina declinata, ad faucem tubi inserta, bene exserta, filamentis complanatis, puberulis, antheris ellipticis, dorsifixis. Stylus tenuissimus, apice aequaliter bifidus. Discus antice in nectarium dactyliforme ovario longiore productus. Ovarium glabrum.

浙江: 云和,玉蛇坞,1932年9月10日,陈詩 *676*;同地,1934年10月26日,賀賢育 *3516*(Typus!);龙泉,賀賢育 *1613*;江山,仙霞岭 1910(?),10月1日,鍾观光 *3109*。

福建: 西北部?,福建研究院 *280*。

本种分布于浙江西南部及福建西北部。外形及頂生花序頗似 *Hanceola Cavaleriei* (Lévl.)Kudo,但植物非全部无毛("Planta tota glabra"),萼的性質与 *Hanceola sinensis* 相同而不等于前者。雄蕊上一对短于下一对,伸出花冠管外則不等于二者。福建产者叶較长大,呈披針形。

4. 块茎汉史草(拟),新种,图版六,图 1—6,

Hanceola tuberifera Sun, ined. in Herb., **sp. nov.** Pl. VI, 1—6.

草茎从木質念珠状块状根茎生出,根細,鬚状。茎矮,包括总状花序高达20厘米,单生,鈍四稜,四槽,极密生粉末狀微柔毛,基部无叶,頂端密生叶,侧枝約3个,具花。叶橢圓状披針形,橢圓形或稀卵圓形,包括叶柄长3—5.5厘米,寬1.2—2厘米,长漸尖或銳尖,基部楔状延长成具寬翅的柄,或几无柄,边緣常具浅而不規則的鋸齿,草質,表面具极稀疏的細平伏毛,背面除脉上具粉末状微柔毛外近于无毛,具細黃点,侧脉3—4对,两面不显。总状花序頂生,长达10厘米,疏花。花每节成对,具短柄,1-苞片,苞片細小,綫形,花柄长約5毫米,絲狀基部以上具2小苞片,小苞片极細小,鱗片状。萼細小,鈡状,长約2毫米,具粉末状微柔毛,齿5,三角形,頂端錐状,后一枚較大。花冠长約2.5厘米,管极細,直,中部以上漸寬,内面具微柔毛,頂端2唇;上唇长約2毫米,頂端微凹,下唇較之长約2倍,三浅裂,中裂片較寬,卵形,反折,侧裂片长橢圓形,上升。雄蕊下傾,插生顎以下,下对較长,略伸出,花絲絲狀,葯橢圓形,背着,葯室平行。花柱极細,頂端裂成2薄片。花盘前侧形成指状蜜腺伸出,长过子房。子房无毛。

E rhizomate lignoso moniliformi tuberoso unicaulis, radicibus tenuibus fibrillosis. Caulis humilis, racemo incluso ad 20 cm. altus, simplex, obtuse quadrangulatus, quadrisulcatus, densissime furfuraceo-puberulus, basi nudus, apice densius foliatus, ramis axillaribus c. 3, floriferis. Folia elliptico-lanceolata, elliptica raro ovata, petiolo incluso 3—5.5 cm. longa, 1.2—2 cm. lata, sensim acuminata vel acuta, basi in petiolos late alatos sensim cuneato-attenuata, vel vix petiolata, margine saepe leviter et irregulariter serrata, herbacea, supra sparsissime strigillosa, subtus nervis furfuraceo-puberulis exceptis subglabra, aureopunctulata, nervis lateralibus 3-4-paribus, utrinque inconspicuis. Racemus terminalis, ad 10 cm. longus, laxiflorus. Flores gemini, brevipedicellati, 1-bracteati, bracteis minimis, linearibus, pedicellis c. 5 mm. longis, filiformibus, supra basin 2-bracteolatis, bracteolis minutissimis, squamiformibus. Calyx minutus, cam-

panulatus, c. 2 mm. longus, furfuraceo-puberulus, dentibus, 5, deltoideis, apice subulatus, postico majore. Corolla c. 2.5 cm. longa, tubo tenuissimi, recto, supra medium sensim ampliato, intus puberulo, apice bilabiato; labium superum c. 2 mm. longum, emarginatum, inferium eo c. duplo longum, trilobatum, lobo medio latiore, ovoideo, reflexo, lobis lateralibus oblongis, ascendentibus. Stamina declinata, infra faucem tubi inserta, inferiora longiora, paulo exserta, filamentis filiformibus, antheris ellipticis, dorsifixis, thecae parallelae. Stylus tenuissimus, apice in lamellas 2 fidus. Discus antice in nectarium dactyliforme ovario longiore productus. Ovarium glabrum.

四川：南川，金佛山，1939 年，曾勉 685 (Holotypus!)

本种仅見于南川金佛山。花序頂生，亦类 *Hanceola Cavaleriei* (Lévl.) Kudo，但花冠管直而不曲，雄蕊完全伸出管外。与汉史草相比則花冠管圓筒形，上一对雄蕊較下一对为短，植物远較矮小而花序頂生。具块莖亦为一特异之点。

网萼属 *Geniosporum* Wall. ex Benth.

网萼属 *Geniosporum* Wall. ex Benth. 約有 12 种，产热带中印半島、印度、錫兰，經馬达加斯加島至热带非洲。我国亦有分布的 *G. Coloratum* (D. Don) Briq. 为其最东的一种。本属特征为萼在花时卵形，近直立或下傾，5 齿，后齿(上齿)最寬，側齿分离或与后齿相結合，前齿分离或結合，果时萼筒管狀，有突出的肋及横向的小凹穴，形成网狀(这一特点是很显著的，只和涼粉草属 *Mesona* Bl. 相似而易与中国产其他属区别)。

1. 网萼(拟)

Geniosporum coloratum (D. Don) Briq. in E. & P., Pfl.-fam. aufl. 1, IV/3a: 367, f. 106, J-L (1897).

Plectranthus coloratus D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 116 (1825), non E. Meyer, Comm. Pl. Afr. Austr. 238.

Geniosporum strobiliferum Wall., Cat. n. 2749 (1829), nom. nud.; Plant. As. Rar. II: 18 (1831); Benth., Labiat. Gen. et Sp. 20 (1832); et in DC., Prodr. XII: 45 (1848); Hook., Icon. Pl. 5: t. 462 (1842); Hook. f., Fl. Brit. Ind. IV: 610 (1885); Pottinger & Prain in Rec. Bot. Surv. Ind. I: 259 (1896); Craib in Kew Bull. 445 (1911); Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. 6: 134 (1915); Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 112 (1929); Doan in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine IV: 925, f. 97, 1—4 (1936).

雲南：鎮沅城附近，1150 米，生于微蔭沟谷內，灌木，1933 年 10 月 31 日，蔣英 *12478*；鎮康，俞德浚 *17506*；景东，李鳴崗 *1706*；龙陵，云南药检所 *1435*。

本种萼直立，有短柔毛，后齿与二側齿間每側各有一黑色腺体，果时密生横的小凹穴，喉部无毛，茎叶具短小鱗片狀柔毛极易与本属它种分別。分布于亚热带 (Hooker f.) 喜馬拉雅(自 Kumaon 至布丹及 Khasia 300—1500 米間)、緬甸(撣邦和卡欽邦的山区)、寮国及云南南部(普洱，1500米)，均生于干性森林中。

小冠薰属 *Moschosma* Reichenb. (Basilicum Moench)

1. 小冠薰(孙雄才)

Moschosma polystachyum (L.) Benth. in Wall., Pl. Asia. Rar. II: 13 (1831); Labiat. Gen. et Sp. 24 (1832), 708 (1836); Walp. in Nov. Act. Nat. Cur. XIX Suppl. I: 373 (1843); Benth. in DC., Prodr. XII: 48 (1848); Hook. f., Fl. Brit. Ind. IV: 612 (1885); Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 269 (1890); Briq. in E. & P., Pfl.-fam. aufl. I, IV/3a: 369, f. 106, T-W (1897); Dunn et Tutch. in Kew Bull. add. ser. X: 207 (1912); Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VI: 135 (1915); Merr. in Lingn. Sci. Journ. V: 162 (1927); Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 111 (1929); Tanaka et Odashima in Journ. Soc. Trop. Agr. X: 381 (1938); Masamune, Fl. Kainant. 289 (1943).

Ocimum tenuiflorum Burm. f., Fl. Ind. 129 (1768), excl. syn. Rumph., non L.

O. polystachyum L., Mant. II: 567 (1771); Roxb., Fl. Ind. III: 18 (1832).

Basilicum polystachyon (L.) Moench, Method. Suppl. 143 (1802); Doan in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine IV: 926, f. 97, 5—8 (1936).

Plectranthus parviflorus Br., Prodr. 506 (1810), non Willd.

P. micranthus Spreng., Syst. II: 691 (1825).

P. polystachyus (L.) Reichenb. in Wall., Cat. n. 2711 (1829), comb. nud.

雲南: ? , 1933 年, 蔣英 *12049B*; 車里, 斑角箐, 王启无 *79790*; 易武, 勐侖, 800 米, 1936 年 10 月, 王启无 *80075*; 緬宁, 2500 米, 草坡, 草本高 2 尺, 叶背有黑点, 花綠白, 普遍, 1938 年 10 月 6 日, 俞德浚 *17914*; 西疇, 听曼, 1150—1200 米, 混交林中, 普遍, 1947 年 10 月 5 日, 馮国楣 *12159*; 西双版納, 1955 年, 毛品一 *7044*。

海南: 崖县, 排塘山, 山谷中, 花白带粉紅, 1933 年 8 月 22 日, 黃志 *33871* (陈焕鏞定名)。

广东: 乐昌, 曾怀德 *20714*。

本属約有 5—6 种, 分布于旧世界热带。可以其小花单向的总状花序 (由 6—10 花的小輪繖花序組成, 頂生及腋生, 复合成頂生圓錐花序), 卵形至鉀狀, 有 5 齿而后齿或后三齿較大的萼 (萼筒外有毛, 萼喉无毛) 与相近的网萼属 *Geniosporum* Wall. ex Benth. 区別开来。本种广布于热带非洲、亚洲至澳洲, 为一多型种。在亚洲南达爪哇, 东达日本。在我国海南、广东、台湾均有記录, 但云南尙系新記录。

全緣萼属 *Nosema* Prain

本属約有 4 种分布于泰国、越南至我国华南。与涼粉草属 *Mesona* Bl. 极相近, 但萼有 10 脉, 上唇近全緣 (有时两边有极不明显的一个齿), 下唇十分全緣, 較上唇短小許多, 圓形, 近脫落, 花冠上唇短三裂。

1. 全緣萼 (孙雄才) 狗尾射(赦)草 (海南儋县、临高), 青缸草、紅色草 (海南澄迈)

Nosema cochinchinense (Lour.) Merr. in Trans. Amer. Philos. Soc. n. s. XXIV, II: 343 (1935); Merr. et Chun in Sunyats. V: 10 (1940), in nota; Tanaka & Odashima in Journ. Soc. Trop. Agr. X: 381 (1938) et XII: 201 (1946); Masamune, Fl. Kainant. 290 (1943).

Dracocephalum cochinchinense Lour., Fl. Cochin. 371 (1790); ed. Willd. 450 (1793).

Geniosporum holocheilum Hance in Journ. Bot. n. s. VIII: 44 (1879); Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 267 (1890), sphalm. ut G. holochilum Hance; Dunn et Tutch. in Kew Bull. add.

ser. X: 207 (1912).

Anisochilus sinense Hance in Journ. Bot. xxiii:327 (1885).

Mesona prunelloides Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 267 (1890); Dunn et Tutch. in Kew Bull. add. ser. X: 207 (1912); Doan in Lecte., Fl. Gén. Indo-Chine IV: 932 (1936).

Nosema prunelloides (Hemsl.) C. B. Clarke ex Prain in Journ. As. Soc. Beng. LXXIII: 21 (1904); Prain ex Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VI: 134 (1915); Groff, Ding et Groff in Lingn. Agr. Rev. II: 138 (1924); Merr. in Lingn. Sci. Journ. V: 163 (1927); in Lingn. Agr. Rev. II/2: 138 (1925); Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 109 (1929); Tanaka et Odashima, Census 383 (1938).

Nosema holocheilum (Hance) kudo in Mem. Fac. Sci. et Agr. Taihoku Imp. Univ. II: 108 (1929) (Labiat. Sino-Japon. Prodr. 108).

广东：合浦县，北海，1919 年 11 月 26 日，鍾观光 *2685* (Topotypus of *Mesona prunelloides* Hemsl. and *Goniosporum holocheilum* Hance)；？，鍾观光无号(均由鍾观光定名)。

海南：临高，蓮花山，1927 年 7 月 4 日，曾怀德 *313* (岭南大学 *15812*)；儋县，牙丙山，1927 年 9 月 27 日，曾怀德 *953* (岭南大学 *16452*) (以上 Merrill，孙雄才定名)；澄邁，古东村，白石岭及附近，1932年 10 月 2 日，C. I. Lei *65*；同地，东边田村，大王岭及附近，1933 年 2 月 14 日，C. I. Lei *369* (以上 Merrill 定名)；定安，毛祥，1934 年 1 月 2 日，黄志 *36136* (陈焕鏞定名)，刘心祈 *28157*；五指山，陈念劬 *44265*；乐会，海南队 *335*。

Geniosporum holocheilum Hance 及 *Mesona prunelloides* Hemsl. 的模式标本产地都是广东北海。根据 *Mesona prunelloides* Hemsl. 的原模式标本照片（北海，1883 年 4 月，Playfair *110*，秦氏照片 10813 号）和 *Geniosporum holocheilum* Hance 的原記載（北海，1877 年 11 月，Bullock in Herb. Hance *20515*）以及鍾观光 2685 号标本，三者基本上是相符的。由于我們現在有了較多的材料，本种在叶形，被毛程度、花序长短等方面变化頗大，我們同意 Merrill (1935)，Doan (1936) 的看法，将 *Geniosporum holocheilum* Hance 归入本种。本种分布于越南(从 Hue 到东京)，及我国海南、广东。多生于干燥多石或砖紅壤草地中，花紅紫色，花序下部叶狀苞片基部有粉紅斑，因此頗为美丽，似可引种作观賞之用。

另一种 *N. capitatum* Prain (=*Mesona c.* (Prain) Doan) 产泰国 (Kanboerie 及 Pitsanulok)，越南、寮国、柬埔寨、云南南部尙无記录，第三种 *N. tonkinense* Prain 則产越南东京。惟根据越南 Baria 产，Pierre *5209*，由 Doan 定为 *Mesona capitatum* (Prain)Doan 的标本看来，*Nosema capitatum* Prain 似仍系 *N. cochinchinensis* (Lour.) Merr. 的一个多毛类型。由于 *Nosema tonkinense* Prain 亦正在后者的分布区内，根据原記載，其与前者的区别仅在于叶較短而狹(4.3×0.6厘米)，側脉 5 对(非9—10对)，其与后者的区别仅在于叶狹长椭圓形(非卵圓狀椭圓形)，較长(非长 2.5—3.1 厘米)，側脉对数少(非多半 7 对)。而海南标本 (如 Ford *457*，秦氏照片 10814 号) 定作 *N. cochinchinense* 者叶长达 5 厘米以上，叶脉 9—10 对，Merrill 所定标本則叶脉从 5—10 对均有，同时叶形大小变异极大，所以三种是否即系一种，是很有可能的，須留待以后見到东京的标本再来解决。此外尙有一种 ***Nosema rubra*** (Doan) C. Y. Wu, **comb. nov.** (*Mesona r.* Doan in Lecte., Fl. Gén.

Indo-Chine IV: 932, f. 98, 1—6, 1936)，产泰国及寮国，叶綫形。

涼粉草屬 **Mesona** Bl.

涼粉草属 *Mesona* Bl. 的模式种 *M. palustris* Bl. 产爪哇。与全緣萼属 *Nosema* Prain 相似，尤其是上雄蕊基部增大，具附属器，苞片有色等特征非常相象，但萼仅8脉，上唇3齿，下唇全緣，內折而平截，花序疏松。萼管花时鈡狀，果时管狀而具許多横肋及小凹穴甚似网萼属 *Goniosporum* Wall. ex Benth.，但上雄蕊（短雄蕊）基部有附属器，萼上唇三齿，下唇全緣，則和該属不同。

本属共有4种，除模式种外，*Mesona parviflora* (Benth.) Briq. 分布于 Khasia (Silhet 山，900—1500米) 及阿薩密，涼粉草 *Mesona chinensis* Benth. 分布于广东及香港，仙草 *Mesona procumbens* Hemsl. 分布于广东、浙江以至台湾。这一类型的星散分布是和我国南方許多殘留的第三紀古热带植物区系成分一致的。

1. 涼粉草（广州土名，从广州植物誌），仙人拌、仙牛拌、仙人草（梅县土名）。

Mesona chinensis Benth., Fl. Hongk. 274 (1861); Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 267 (1890); Dunn et Tutch. in Kew Bull. add. ser. X: 207 (1912); Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VI: 134 (1915); Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 107 (1929); 侯寬昭等，广州植物誌 *646* (1956)。

?*Mesona parviflora* Hand.-Mzt. in Bot. Centralbl. Beih. 56B/3: 459 (1937), non (Benth.) Briq.

广东：广州，白云山，林場栽培，沙地，潮湿密蔭，1951年1月15日，陈少卿 *7090*（見广州植物誌）。

本种模式标本由 Wilford (*216*号，秦氏照片 *10810* 号) 采自香港西环 (Saywan). Handel-Mazzetti(1937)根据 Mell (*626*号)采自連平茶木場西南林中的标本定名为 *Mesona parviflora* (Benth.)Briq.，而註云："只稍微傾向于 *M. chinensis* Benth." 者可能亦系本种。秦氏照片 *10811* 号，C. Ford *265* 于1890年7月采自广东北江的标本，曾由 C.B. Clarke 于1903年4月20日定名为 *Mesona palustris* Bl. 則看来显系本种。因其叶頂端鈍而基部則銳尖或漸尖，与秦氏照片 *10810* 号基本相符，亦符合 Dunn(1915) 的检索表特征。从分布看，Khasia 及爪哇所产的各該二种同时在粤北孤独出現是不甚可能的，但无論如何，三种是非常接近的。从 Bentham (1832, 1861) Hooker f. (1885) 对 *Mesona parviflora* (Benth.) Briq. (=*M. Wallichiana* Benth.) 的描写看，該种較本种莖叶高大(叶长2.5—7.5厘米，而本种叶仅长2.5—3.7厘米) 而多毛，叶經常漸尖(卵狀披針形)，叶柄短許多，鋸齿显著，香气类广藿香 Patchouli, 似与 *Mesona procumbens* Hemsl. 更相近。与 *Mesona palustris* Bl. 有显然区别，該种据 Bentham (1832) 及 Briquet (1897) 的記載，莖直立，无香气，叶卵圓狀长椭圓形，有犬齿，发綿而有較长柔毛，花成密花的輪生穗狀花序，苞片圓形匙狀(而非卵圓狀披針形)。本种用途詳見广州植物誌。

2. 仙草（鍾观光，孙雄才），仙人草（广东）。

Mesona procumbens Hemsl. in Ann. Bot. IX: 155, t. 7B (1895); Dunn et Tutcher in Kew Bull. add ser. X: 207 (1912); Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VI: 134 (1915); Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 107 (1929).

Mesona elegans Hayata in Matsum. & Hayata, Enum. Pl. Formos. 305, t. 6, in Journ. Coll. Sci. Tokyo XXII: 360, pl. XVI (1906); in Fedde; Repert. VI: 197 (1908—1909), descr. reimpr.; Dunn in Journ. Linn. Soc. 39: 468 (1911).

广东：大埔，銅鼓山，湿地，土名"仙人草"，1932 年 9 月，曾怀德 *21691*。

浙江：雁蕩山，1921 年 10 月 21 日，鍾观光 *3746*。

台湾：Shinten, ，1929 年 4 月 21 日，Y. Yamamoto（山本由松）无号。

本种的模式标本采自台湾，南角，Henry *1317*（Schmüser 采集）。*M. elegans* Hayata 的模式标本則采自台东（永泽定一 S. *Nagasawa 202*）及高雄（川上瀧弥 T. Kawakami 无号）。我們可以相信，工籐将两种合併是正确的。本种与前种区别按照 Dunn 所提出的检索表特征为本种叶頂端銳尖，基部鈍，背面微有毛。产广东（汕头、香港），福建（？），浙江至台湾。

角花属 *Ceratanthus* F. Muell. (Hemsleia Kudo, 1929, non Hemsleya Cogn., 1889)

1. 角花（拟）

Ceratanthus calcaratus (Hemsl.) G. Taylor in Journ. Bot. 74: 40 (1936); in Kew Bull. 296 (1938).

Plectranthus calcaratus Hemsl. in Hook.'s Icon. Pl. XXVII, t. 2671 (1900); H.-M. in Act. Horti Gothob. XIII: 363, in clavi (1939).

Hemsleia calcarata (Hemsl.) Kudo in Mem. Fac. Sci. & Agr. Taihoku Univ. II: 142 (1929) (Labiat. Sino-Japon. Prodr. 142).

云南：蔣英 *12373*；允景洪（車里），攸乐山，1500 米，混交林，山沟內，花蓝，1936 年 9 月，王启无 *78196* (Topotypus!)；思茅，公路边，毛品一 *5731*。

本种分布于云南南部（思茅至允景洪）及緬甸南撣邦。

本属与香茶菜属 *Plectranthus* L'Herit. 极近，其区别点据 G. Taylor (1936) 总結如下：(1) 花冠管基部具一显著的后距（与香茶菜属除去模式种外仅具囊狀突起者不同，模式种 *Plectranthus fruticosus* L'Herit. 的距亦极不显著）；(2) 萼唇在花时大大张开，下唇多少截形；(3) 前花絲无毛，插生花冠管的近口部，后花絲至少基部被毛，插生花冠管基部，而微延入距中；(4) 小坚果有細凹点。約 9—10 种，5 种在东南亚热带，即云南南部至南撣邦 1 种，泰国及寮国各 2 种，越南及柬埔寨各 1 种，另 1 种（属的模式种）則越过华莱斯綫而分布于新几內亚（巴布亚）至澳洲东北的昆斯兰。

尖头花属 *Acrocephalus* Benth.

1. 尖头花（孙雄才）

Acrocephalus indicus (Burm. f.) O. Ktze., Rev. Gen. Pl. 511 (1891); Kudo, Labiat. Sino-Japon. Prodr. 109 (1929); Merr. et Metc. in Lingn. Sci. Journ. 16/2: 175 (1937).

Prunella indica Burm. f., Fl. Ind. 130 (1768).

Ocimum capitellatum Linn. f., Suppl. 276 (1781).

Ocymum capitatum Roth, Nov. Pl. Sp. 276 (1821).

Ocimum Acrocephalum Bl., Bijdr. 834 (1825).

Lumnitzera capitata Spreng., Syst. II: 687 (1825).

Acrocephalus scariosus Benth. in Wall., Cat. n. 1563 (1828), nom. nud.; in Bot. Reg. sub t. 1282 (1829).

A. Blumei Benth. in Wall., l. c.; in l. c. sub t. 1300 (1829).

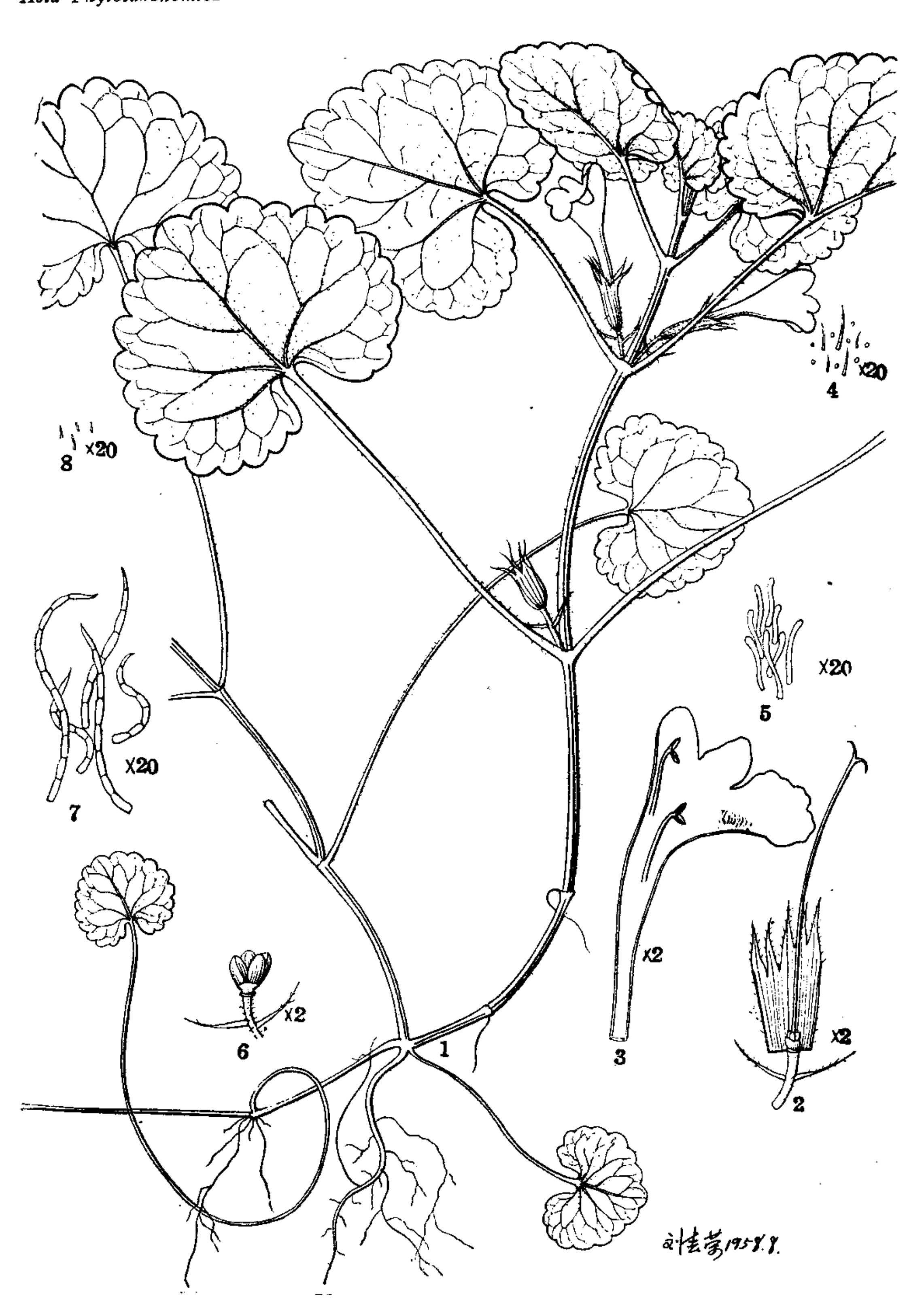
A. capitatus Benth. in Bot. Reg. 15, pl. 1300, not. 97 (1829); in Wall., Pl. As. Rar. 2: 18 (1831); Labiat. Gen. et Sp. 23 (1836); et in DC., Prodr. XII: 47 (1848); Hook. Icon. Pl. 5: t. 456 (1842); Hook. f., Fl. Brit. Ind. IV: 611 (1885); Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 269 (1890); Dunn in Not. Bot. Gard. Edinb. VI: 134 (1915); Ridley; Fl. Penins. Malay. II: 644; Doan in Lecte.; Fl. Gén. Indochine IV: 922 f. 96, 8—12 (1936).

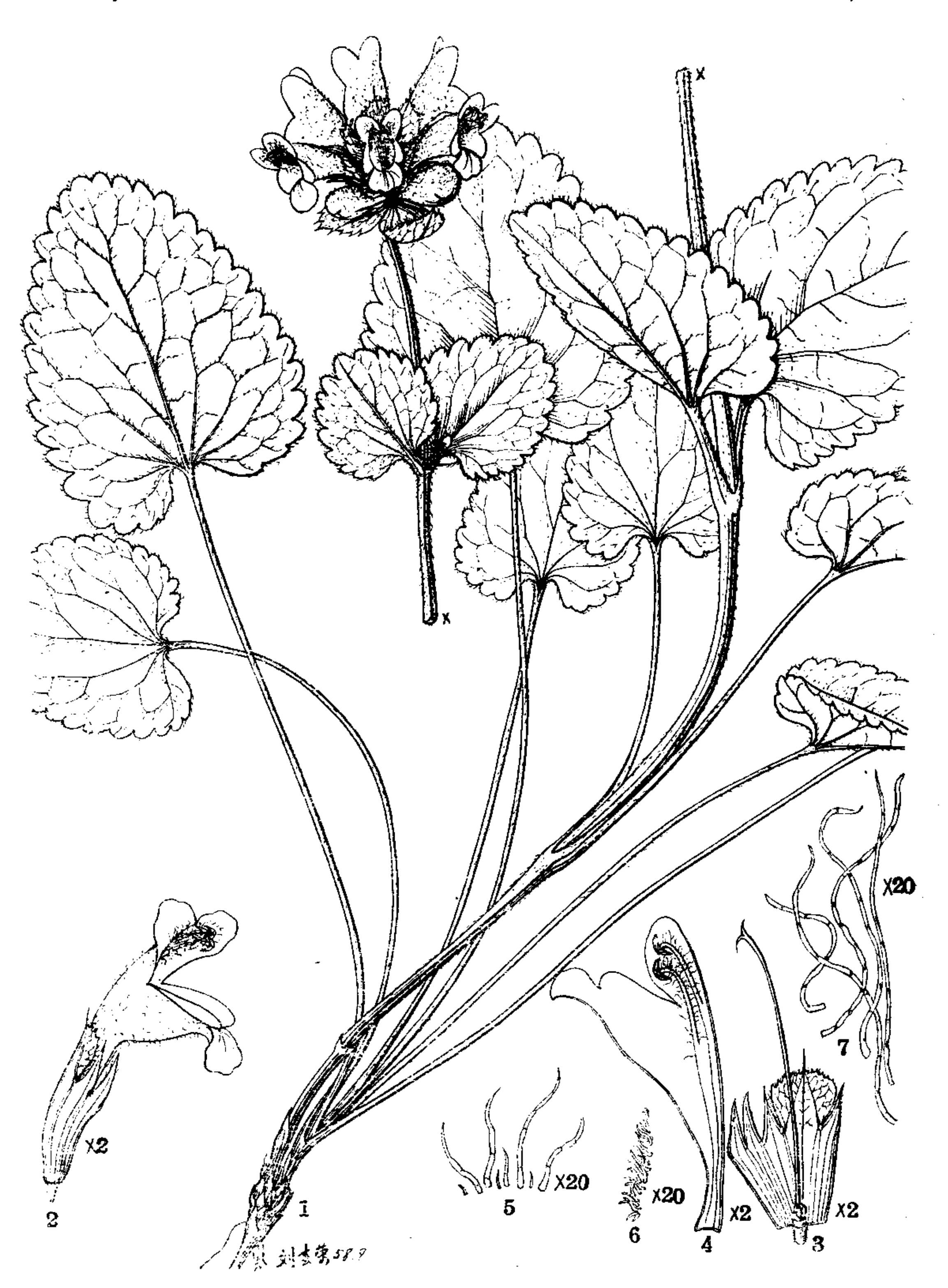
A. capitellatus (Linn. f.) Druce, Rep. Bot. Exch. Club Brit. Isles 4: 602 (1917).

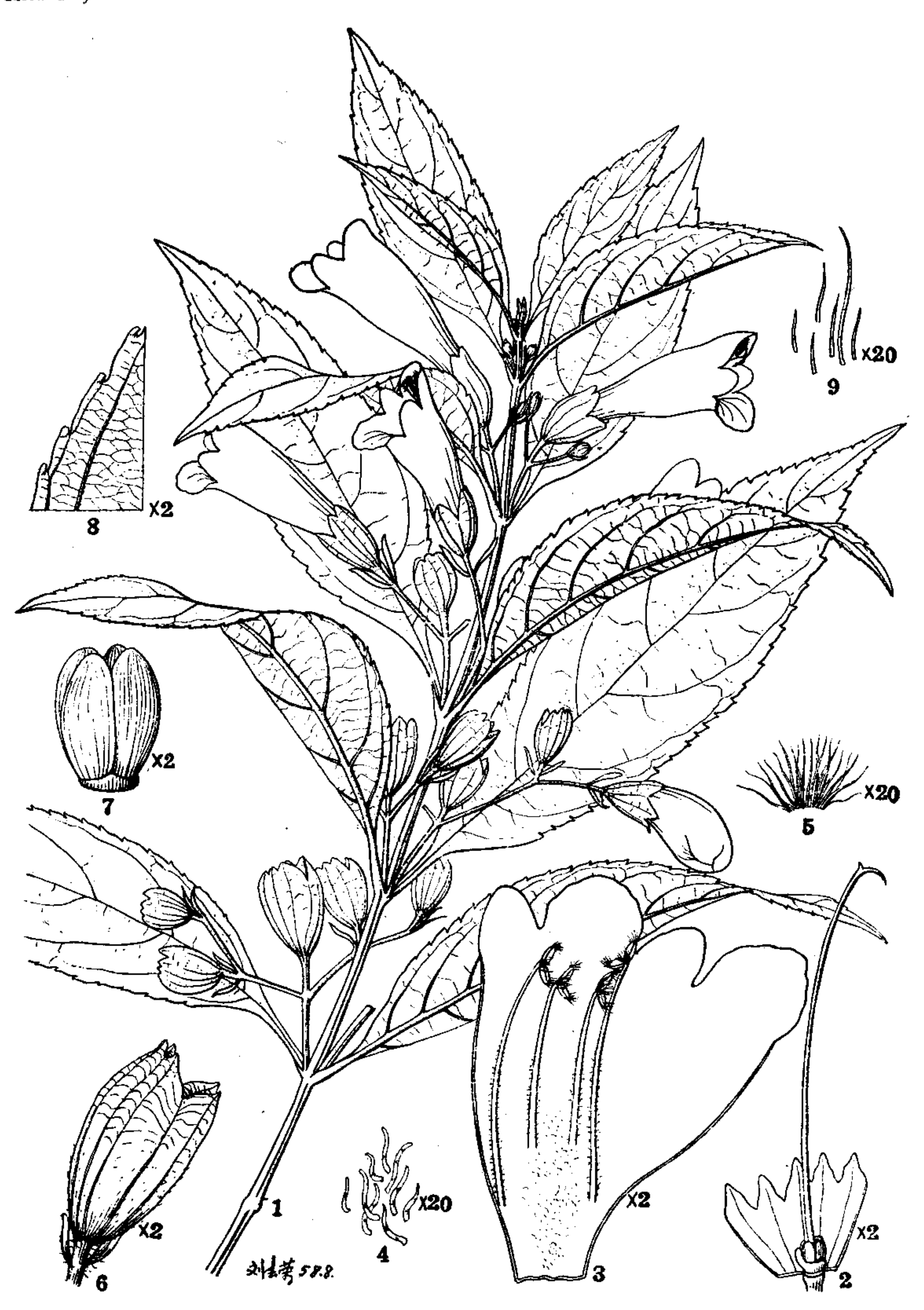
云南：易武(鎮越)，勐滫，800米，王启无 *78865*；同地，勐醒，850米，王启无*78891*；允景洪(車里)，困格，1100米，王启无 *79333*；同地，南綫河，800米，王启无 *79437*；易武，龙虎，880米，王启无*80206*(以上均1936年10月采，經吳征鎰及傅书遐定名)。

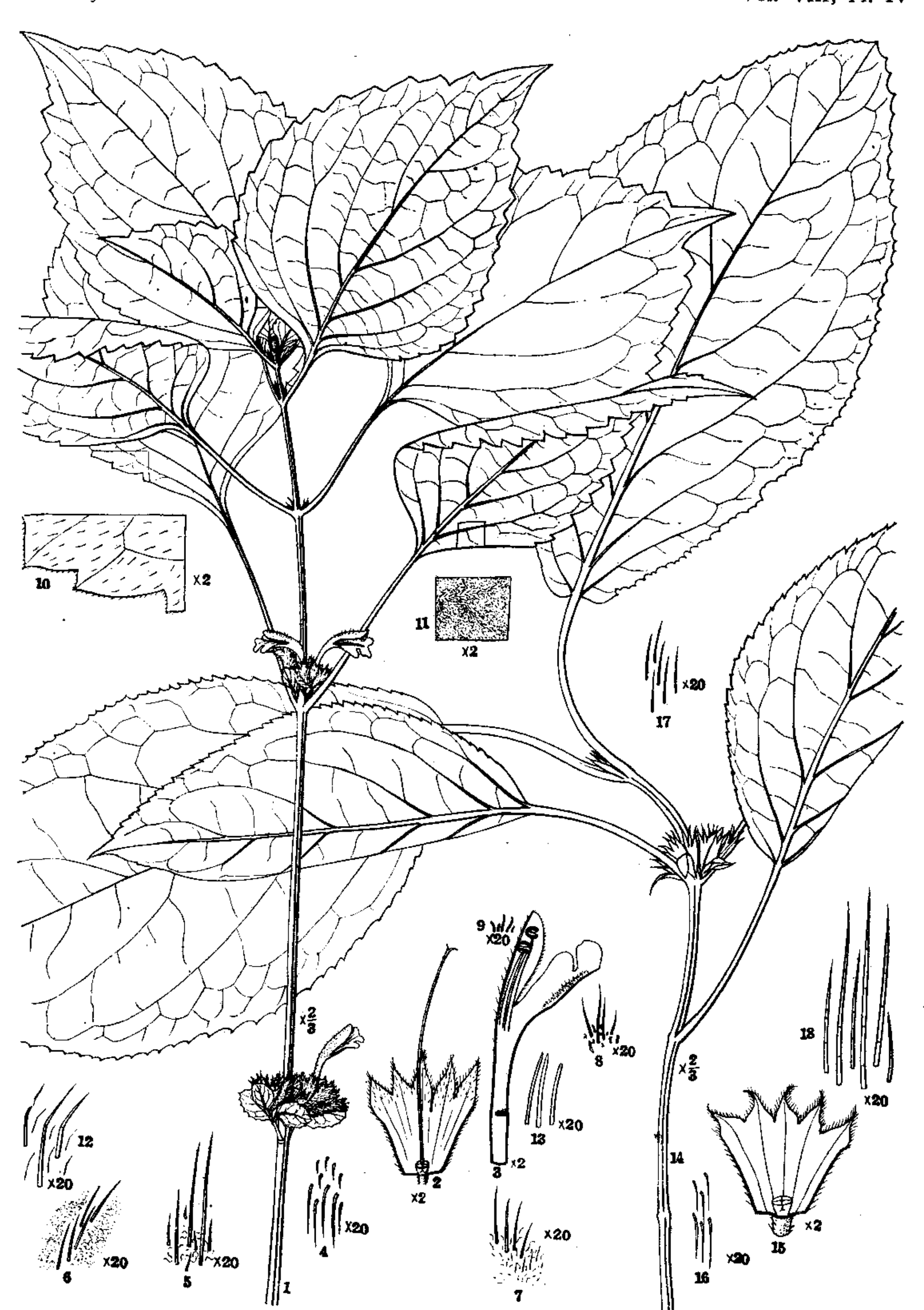
本种广泛分布于印、緬、越南、东南至爪哇、婆罗洲及菲律宾，在我国分布于云南南部(思茅以南)及广东(翁源)。为一田間杂草，有时亦出現于林緣及沟边，花白至淡紫色。

本属仅有此一种分布至我国。

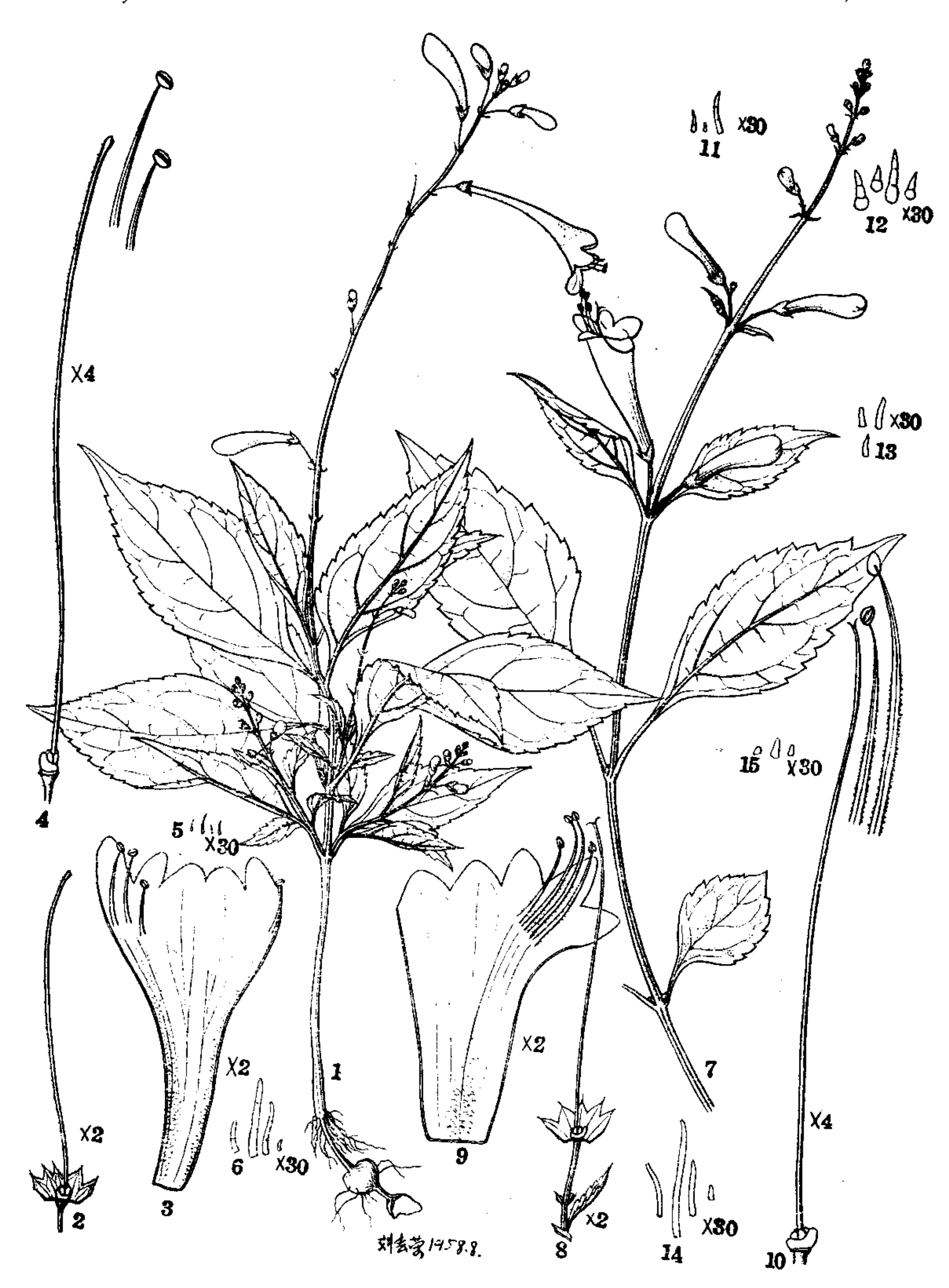

1
2
×2
3
×2
4
×20
5
×20
6
×2
7
×20
8
×20
刘铨芳1958.8.


x
x
X20
7
X2
2
1
5
X20
6
X20
4
X2
3
X2
刘春荣 58.9


1
2
X2
3
X2
4
X20
5
X20
6
X2
7
X2
8
X2
9
X20
刘春荣 58.8.


10
x2
11
x2
17
x20
9
x20
x2/3
8
x20
18
x20
x2/3
12
x20
2
x2
3
x2
13
x20
14
15
x2
4
x20
6
x20
5
x20
7
x20
16
x20
1


1
x 2/3
2 x2
3 x2
4 x20
5 x20
6 x20
7 x20
8 x20
9 x20
10
x 2/3
11 x2
12 x2
13 x20
14 x20
15 x20
16 x20
17 x20
18 x20
19 x20
20 x20


X4
X30
11
12
13
15
5
X2
1
7
9
2
3
6
8
14
10
刘去芸1958.8.

图版 I. 大花活血丹 **Glechoma sino-grandis** C. Y. Wu

1. 本种全形,原大; 2. 萼筒剖面,兼示小苞片,花盘及柱头×2; 3. 花冠管纵剖面,兼示雄蕊, ×2; 4. 叶背及花萼外面的具节硬毛及腺点, ×20; 5. 花冠下唇基部的长柔毛, ×20; 6. 小坚果,×2; 7. 茎,叶柄,花柄上的具节长柔毛,×20; 8. 叶面上的具节短硬毛,×20。

图版 II. 截萼毛建草 **Dracocephalum truncatum** Sun

1. 本种全形,原大; 2. 花侧面观,×2; 3. 萼筒剖面,兼示花盘及柱头; 4. 花冠管纵剖面,兼示雄蕊, ×2; 5. 茎,叶,花萼,花柄上的具节长柔毛及细短腺毛,×20; 6. 花冠内面的细茸毛,×20; 7. 花冠外面,上唇内部,及花絲上的蜷曲白色的具节长柔毛,×20。

图版 III. 浙江鈴子香 **Chelonopsis chekiangensis** C. Y. Wu

1. 本种上部枝,原大; 2. 萼筒剖面,兼示花盘及柱头×2; 3. 花冠管剖面,兼示雄蕊, × 2; 4. 花冠上唇内面基部及花絲上的微柔毛,×20; 5. 花药顶端的髯毛,×20; 6. 果萼的外形,兼示小苞片,×2; 7. 具翅的小坚果,×2; 8. 叶緣一部分,示叶脈及具胼胝体的不規則鋸齿,×2; 9. 叶及萼上的具节平伏毛, ×20。

图版 IV. 絨毛假糙苏 **Paraphlomis albo-tomentosa** C. Y. Wu (图 1—13).

1. 本种上部枝, × 2/3; 2. 萼筒剖面,兼示子房及柱头,×2; 3. 花冠管纵剖面,兼示雄蕊; 4. 茎上的倒向平伏毛,×20; 5. 萼上的平伏毛,×20; 6. 萼筒内毛,×20; 7. 花冠上的平伏毛,×20; 8. 下唇内混生的硬毛及微柔毛,×20; 9. 花絲上的微柔毛; 10. 叶表面一部分,示叶脈及平伏毛,×2; 11. 叶背面一部分,示叶脈上的平伏毛及余部的羊毛状白絨毛, ×2; 12. 叶表面毛,×20; 13. 叶背面毛,×20。

糙毛假糙苏 Paraphlomis hispida C. Y. Wu (图 14—18)

14. 本种上部枝,×2/3; 15. 果萼剖面,兼示小坚果,×2; 16. 茎上的倒向细平伏毛, × 20; 17. 叶脈上的刚毛,×20; 18. 萼上的具节刚毛,×20。

图版 V. 大萼冠唇花 **Microtoena megacalyx** C. Y. Wu (图 1—9)。

1. 本种上部枝, ×2/3; 2. 萼筒剖面,兼示花盘及柱头, ×2; 3. 花冠管縦剖面,兼示雄蕊,×2; 4. 茎上微柔毛,×20; 5. 叶表面的具节細刚毛,×20; 6. 萼外及花柄上的細毛, × 20; 7. 萼齿上的具节头状腺硬毛,×20; 8. 花冠外面的細毛及具节头状腺毛,×20; 9. 花冠管内及雄蕊上的微柔毛, × 20。

細花冠唇花 **Microtoena tenuiflora** C. Y. Wu (图 10—20)

10. 本种上部枝, ×2/3; 11. 萼筒剖面, 兼示花盘及柱头, × 2; 12. 花冠管縦剖面, 兼示雄蕊; 13. 茎,叶背,叶柄,花柄及萼上的具节刚毛及头状腺毛,×20; 14. 叶表面的具节刚毛, × 20; 15. 萼脈上的具节刚毛,×20; 16. 萼喉内的具节刚毛, × 20; 17. 萼外的腺短硬毛, × 20; 18. 花冠管内的微柔毛, ×20; 19. 花冠外的头状具节腺毛,×20; 20. 雄蕊花絲上的微柔毛,×20。

图版 VI. 块茎漢史草 **Hanceola tuberifera** Sun (图 1—6)。

1. 本种全形,×1; 2. 萼筒剖面,×2; 3. 花冠管剖面,×2; 4. 雌蕊,雄蕊及花盘,×4; 5. 花冠唇边的微毛,×30; 6. 花冠管内的具节微柔毛,×30。

出蕊漢史草 Hanceola exserta Sun (图7—15)。

7. 本种上部枝,×1; 8. 萼筒剖面,兼示苞片及小苞片,×2; 9. 花冠管剖面,×2; 10. 雌蕊,雄蕊及花盘,×4; 16. 嫩枝上的具节細平伏毛×30; 12. 叶表面的具节平伏毛, × 30; 13. 茎及花上的微柔毛, ×30; 14. 花冠管中的微柔毛,×30; 15. 雄蕊上的微柔毛,×30。